

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

|                     |                                                          |    |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----|
| 1. L-S-VL-115-4/19  | Alergológia.....                                         | 5  |
| 2. L-S-VL-115-5/19  | Alergológia.....                                         | 7  |
| 3. L-S-VL-001/16    | Anatómia 1.....                                          | 9  |
| 4. L-S-VL-002/16    | Anatómia 2.....                                          | 11 |
| 5. L-S-VL-003/17    | Anatómia 3.....                                          | 13 |
| 6. L-S-VL-004/19    | Anestéziológia a intenzívna medicína 1.....              | 15 |
| 7. L-S-VL-005/19    | Anestéziológia a intenzívna medicína 2.....              | 17 |
| 8. L-S-VL-116/19    | Angiológia - vaskulárna medicína.....                    | 19 |
| 9. L-S-VL-081/17    | Anglický jazyk 1.....                                    | 21 |
| 10. L-S-VL-082/17   | Anglický jazyk 2.....                                    | 23 |
| 11. L-S-VL-172-4/21 | Aplikácia zdravotníckych pomôcok v terapii pacienta..... | 25 |
| 12. L-S-VL-172-5/21 | Aplikácia zdravotníckych pomôcok v terapii pacienta..... | 27 |
| 13. L-S-VL-006/16   | Biológia a humánna genetika 1.....                       | 29 |
| 14. L-S-VL-007/16   | Biológia a humánna genetika 2.....                       | 31 |
| 15. L-S-VL-117/19   | Darcovstvo a orgánové transplantácie.....                | 34 |
| 16. L-S-VL-008/19   | Dermatovenerológia 1.....                                | 36 |
| 17. L-S-VL-009/19   | Dermatovenerológia 2.....                                | 38 |
| 18. L-S-VL-118/19   | Detská a dospelá psychiatria.....                        | 40 |
| 19. L-S-VL-119-4/19 | Detská chirurgia.....                                    | 42 |
| 20. L-S-VL-119-5/19 | Detská chirurgia.....                                    | 43 |
| 21. L-S-VL-071/19   | Diplomová práca 1.....                                   | 44 |
| 22. L-S-VL-072/19   | Diplomová práca 2.....                                   | 46 |
| 23. L-S-VL-073/19   | Diplomová práca 3.....                                   | 48 |
| 24. L-S-VL-074/19   | Diplomová práca 4.....                                   | 50 |
| 25. L-S-VL-120-4/19 | Drogy a drogová závislosť.....                           | 52 |
| 26. L-S-VL-120-5/19 | Drogy a drogová závislosť.....                           | 54 |
| 27. L-S-VL-121/19   | Elektromagnetické metódy v medicíne.....                 | 56 |
| 28. L-S-VL-010/20   | Epidemiológia.....                                       | 58 |
| 29. L-S-VL-122/19   | Epidemiológia vybraných chorôb.....                      | 60 |
| 30. L-S-VL-123/19   | Epimedemiologické metódy vo vedeckej práci.....          | 61 |
| 31. L-S-VL-011/18   | Farmakológia 1.....                                      | 62 |
| 32. L-S-VL-012/19   | Farmakológia 2.....                                      | 64 |
| 33. L-S-VL-013/17   | Fyziológia 1.....                                        | 66 |
| 34. L-S-VL-014/17   | Fyziológia 2.....                                        | 68 |
| 35. L-S-VL-124/19   | Geriatra.....                                            | 70 |
| 36. L-VL-ŠS-1/15    | Gynekológia a pôrodnictvo (štátnicový predmet).....      | 72 |
| 37. L-S-VL-015/20   | Gynekológia a pôrodnictvo 1.....                         | 73 |
| 38. L-S-VL-016/20   | Gynekológia a pôrodnictvo 2.....                         | 75 |
| 39. L-S-VL-017/19   | Gynekológia a pôrodnictvo 3.....                         | 77 |
| 40. L-S-VL-105/20   | Gynekológia a pôrodnictvo – prax.....                    | 79 |
| 41. L-S-VL-125-4/19 | Gynekologická onkológia.....                             | 81 |
| 42. L-S-VL-125-5/19 | Gynekologická onkológia.....                             | 83 |
| 43. L-S-VL-018/16   | Histológia a embryológia 1.....                          | 85 |
| 44. L-S-VL-019/17   | Histológia a embryológia 2.....                          | 87 |
| 45. L-S-VL-020/19   | Hygiena.....                                             | 89 |
| 46. L-VL-ŠS-2/15    | Chirurgia (štátnicový predmet).....                      | 91 |
| 47. L-S-VL-021/19   | Chirurgia 1.....                                         | 92 |

|                     |                                                                                   |     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 48. L-S-VL-022/19   | Chirurgia 2.....                                                                  | 94  |
| 49. L-S-VL-023/20   | Chirurgia 3.....                                                                  | 96  |
| 50. L-S-VL-024/20   | Chirurgia 4.....                                                                  | 98  |
| 51. L-S-VL-025/19   | Chirurgia 5.....                                                                  | 100 |
| 52. L-S-VL-104/19   | Chirurgia - prax.....                                                             | 102 |
| 53. L-S-VL-026/18   | Chirurgická propedeutika.....                                                     | 104 |
| 54. L-S-VL-027/18   | Imunológia.....                                                                   | 106 |
| 55. L-S-VL-028/20   | Infektológia.....                                                                 | 108 |
| 56. L-VL-ŠS-3/15    | Interná medicína ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                               | 110 |
| 57. L-S-VL-029/18   | Interná medicína 1.....                                                           | 111 |
| 58. L-S-VL-030/19   | Interná medicína 2.....                                                           | 114 |
| 59. L-S-VL-031/19   | Interná medicína 3.....                                                           | 117 |
| 60. L-S-VL-032/19   | Interná medicína 4.....                                                           | 120 |
| 61. L-S-VL-033/19   | Interná medicína 5.....                                                           | 123 |
| 62. L-S-VL-034/19   | Interná medicína 6.....                                                           | 126 |
| 63. L-S-VL-102/19   | Interná medicína - prax.....                                                      | 129 |
| 64. L-S-VL-035/18   | Interná propedeutika.....                                                         | 131 |
| 65. L-S-VL-127/19   | Klinická anatómia 1.....                                                          | 134 |
| 66. L-S-VL-128/19   | Klinická anatómia 2.....                                                          | 136 |
| 67. L-S-VL-129/19   | Klinická anestéziológia a intenzívna medicína.....                                | 138 |
| 68. L-S-VL-036/19   | Klinická biochémia.....                                                           | 140 |
| 69. L-S-VL-130/19   | Klinická embryológia a reprodukčná medicína.....                                  | 142 |
| 70. L-S-VL-131-4/20 | Klinická farmakológia.....                                                        | 144 |
| 71. L-S-VL-131-5/20 | Klinická farmakológia.....                                                        | 146 |
| 72. L-S-VL-132-4/19 | Klinická genetika a molekulárna biológia.....                                     | 148 |
| 73. L-S-VL-132-5/19 | Klinická genetika a molekulárna biológia.....                                     | 150 |
| 74. L-S-VL-133/19   | Klinická imunológia.....                                                          | 152 |
| 75. L-S-VL-134-4/19 | Klinická mikrobiológia.....                                                       | 154 |
| 76. L-S-VL-134-5/19 | Klinická mikrobiológia.....                                                       | 156 |
| 77. L-S-VL-135-4/19 | Klinická patológia.....                                                           | 158 |
| 78. L-S-VL-135-5/19 | Klinická patológia.....                                                           | 160 |
| 79. L-S-VL-136-4/19 | Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny..... | 162 |
| 80. L-S-VL-136-5/19 | Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny..... | 164 |
| 81. L-S-VL-137/19   | Komunikačné zručnosti.....                                                        | 166 |
| 82. L-S-VL-038/16   | Latinská lekárska terminológia 1.....                                             | 168 |
| 83. L-S-VL-039/16   | Latinská lekárska terminológia 2.....                                             | 170 |
| 84. L-S-VL-040/16   | Lekárska biofyzika.....                                                           | 172 |
| 85. L-S-VL-041/17   | Lekárska biochémia 1.....                                                         | 174 |
| 86. L-S-VL-042/17   | Lekárska biochémia 2.....                                                         | 176 |
| 87. L-S-VL-037/16   | Lekárska chémia.....                                                              | 178 |
| 88. L-S-VL-090/21   | Lekárska psychológia a základy komunikácie.....                                   | 180 |
| 89. L-S-VL-139/19   | Lekárska sexuológia.....                                                          | 182 |
| 90. L-S-VL-044/17   | Medicínska etika.....                                                             | 184 |
| 91. L-S-VL-140/19   | Medicínska štatistika.....                                                        | 186 |
| 92. L-S-VL-045/17   | Mikrobiológia 1.....                                                              | 188 |
| 93. L-S-VL-046/18   | Mikrobiológia 2.....                                                              | 190 |
| 94. L-S-VL-141-4/19 | Mitochondriálna medicína.....                                                     | 192 |

|                      |                                                              |     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 95. L-S-VL-141-5/19  | Mitochondriálna medicína.....                                | 194 |
| 96. L-S-VL-142/19    | Moderná Biofyzika: Od nanočastíc ku kvantovému mozgu.....    | 196 |
| 97. L-S-VL-143/19    | Mozog - základ zmyslových a poznávacích schopností.....      | 198 |
| 98. L-S-VL-144-4/19  | Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii.....               | 200 |
| 99. L-S-VL-144-5/19  | Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii.....               | 202 |
| 100. L-S-VL-145-4/19 | Nemecký jazyk 1.....                                         | 204 |
| 101. L-S-VL-145-5/19 | Nemecký jazyk 1.....                                         | 206 |
| 102. L-S-VL-146-4/19 | Nemecký jazyk 2.....                                         | 208 |
| 103. L-S-VL-146-5/19 | Nemecký jazyk 2.....                                         | 210 |
| 104. L-S-VL-147/19   | Neodkladná podpora životných funkcií.....                    | 212 |
| 105. L-S-VL-047/19   | Neurológia 1.....                                            | 214 |
| 106. L-S-VL-048/19   | Neurológia 2.....                                            | 216 |
| 107. L-VL-O-5/15     | Obhajoba diplomovej práce ( <b>štátnicový predmet</b> )..... | 218 |
| 108. L-S-VL-049/20   | Oftalmológia.....                                            | 219 |
| 109. L-S-VL-149/21   | Onkohematológia.....                                         | 221 |
| 110. L-S-VL-050/19   | Onkologická propedeutika.....                                | 223 |
| 111. L-S-VL-051/16   | Ošetrovatel'stvo 1.....                                      | 225 |
| 112. L-S-VL-100/17   | Ošetrovatel'stvo 1 - prax.....                               | 227 |
| 113. L-S-VL-052/16   | Ošetrovatel'stvo 2.....                                      | 229 |
| 114. L-S-VL-101/18   | Ošetrovatel'stvo 2 - prax.....                               | 231 |
| 115. L-S-VL-053/20   | Otorinolaryngológia.....                                     | 233 |
| 116. L-S-VL-054/18   | Patologická anatómia 1.....                                  | 235 |
| 117. L-S-VL-055/18   | Patologická anatómia 2.....                                  | 237 |
| 118. L-S-VL-056/18   | Patologická fyziológia 1.....                                | 239 |
| 119. L-S-VL-057/18   | Patologická fyziológia 2.....                                | 241 |
| 120. L-VL-ŠS-4/15    | Pediatrica ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                | 243 |
| 121. L-S-VL-058/20   | Pediatrica 1.....                                            | 244 |
| 122. L-S-VL-059/20   | Pediatrica 2.....                                            | 246 |
| 123. L-S-VL-060/21   | Pediatrica 3.....                                            | 248 |
| 124. L-S-VL-103/20   | Pediatrica – prax.....                                       | 250 |
| 125. L-S-VL-148/19   | Pôrodnícka propedeutika.....                                 | 252 |
| 126. L-S-VL-150-4/19 | Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež.....     | 254 |
| 127. L-S-VL-150-5/19 | Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež.....     | 256 |
| 128. L-S-VL-151/19   | Princípy elektronického zdravotníctva.....                   | 258 |
| 129. L-S-VL-152-4/19 | Princípy vzdelávania v medicíne.....                         | 259 |
| 130. L-S-VL-152-5/19 | Princípy vzdelávania v medicíne.....                         | 261 |
| 131. L-S-VL-061/18   | Prvá pomoc.....                                              | 263 |
| 132. L-S-VL-062/19   | Psychiatria 1.....                                           | 265 |
| 133. L-S-VL-063/19   | Psychiatria 2.....                                           | 267 |
| 134. L-S-VL-153-4/19 | Psychoterapia.....                                           | 269 |
| 135. L-S-VL-153-5/19 | Psychoterapia.....                                           | 271 |
| 136. L-S-VL-064/19   | Rádiológia a nukleárna medicína.....                         | 273 |
| 137. L-S-VL-154-4/19 | Rehabilitácia, balneológia, fyziatria.....                   | 275 |
| 138. L-S-VL-154-5/19 | Rehabilitácia, balneológia, fyziatria.....                   | 277 |
| 139. L-S-VL-083/16   | Slovenský jazyk 1.....                                       | 279 |
| 140. L-S-VL-084/16   | Slovenský jazyk 2.....                                       | 281 |
| 141. L-S-VL-065/19   | Sociálne lekárstvo.....                                      | 282 |
| 142. L-S-VL-155/19   | Spoločensky závažné malignity.....                           | 284 |
| 143. L-S-VL-066/20   | Súdne lekárstvo.....                                         | 286 |

|                      |                                                                                                   |     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 144. L-S-VL-156/19   | Súdne lekárstvo a medicínske právo v lekárskej praxi.....                                         | 288 |
| 145. L-S-VL-075/16   | Telesná výchova 1.....                                                                            | 290 |
| 146. L-S-VL-076/16   | Telesná výchova 2.....                                                                            | 292 |
| 147. L-S-VL-077/17   | Telesná výchova 3.....                                                                            | 294 |
| 148. L-S-VL-078/17   | Telesná výchova 4.....                                                                            | 296 |
| 149. L-S-VL-079/18   | Telesná výchova 5.....                                                                            | 298 |
| 150. L-S-VL-080/18   | Telesná výchova 6.....                                                                            | 300 |
| 151. L-S-VL-157-4/19 | Tropická parazitológia.....                                                                       | 302 |
| 152. L-S-VL-157-5/19 | Tropická parazitológia.....                                                                       | 304 |
| 153. L-S-VL-067/20   | Urgentná medicína.....                                                                            | 306 |
| 154. L-S-VL-158/19   | Úvod do filozofie celostnej medicíny.....                                                         | 308 |
| 155. L-S-VL-159/19   | Úvod do medicínskeho práva.....                                                                   | 309 |
| 156. L-S-VL-068/17   | Úvod do vedeckej práce.....                                                                       | 311 |
| 157. L-S-VL-160/19   | Úvod do zdravotníckeho manažmentu.....                                                            | 313 |
| 158. L-S-VL-161-4/19 | Úvod k dejinám medicíny.....                                                                      | 315 |
| 159. L-S-VL-161-5/19 | Úvod k dejinám medicíny.....                                                                      | 317 |
| 160. L-S-VL-162-4/19 | Vplyv výživy na zdravie.....                                                                      | 319 |
| 161. L-S-VL-162-5/19 | Vplyv výživy na zdravie.....                                                                      | 321 |
| 162. L-S-VL-069/19   | Všeobecné lekárstvo.....                                                                          | 323 |
| 163. L-S-VL-163/19   | Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie.....                                                    | 325 |
| 164. L-S-VL-164-4/19 | Výživa v prevencii ochorení.....                                                                  | 327 |
| 165. L-S-VL-164-5/19 | Výživa v prevencii ochorení.....                                                                  | 329 |
| 166. L-S-VL-165/19   | Základné operačné postupy v oftalmológii (chirurgia očné, pomocných<br>orgánov a očnej gule)..... | 331 |
| 167. L-S-VL-171/20   | Základné operačné postupy v oftalmológii (chirurgia očné, pomocných<br>orgánov a očnej gule)..... | 333 |
| 168. L-S-VL-166/20   | Základy fyziologickej a klinickej výživy.....                                                     | 335 |
| 169. L-S-VL-167/19   | Základy klinickej kardiológie.....                                                                | 336 |
| 170. L-S-VL-170/19   | Základy klinickej kardiológie.....                                                                | 338 |
| 171. L-S-VL-168-4/19 | Základy komunikácie v medicíne.....                                                               | 340 |
| 172. L-S-VL-168-5/19 | Základy komunikácie v medicíne.....                                                               | 342 |
| 173. L-S-VL-169/19   | Zobrazovacie metódy v medicíne.....                                                               | 344 |
| 174. L-S-VL-070/18   | Zubné lekárstvo.....                                                                              | 346 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.D_K/L-S-VL-115-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Alergológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Študent získa rozšírené vedomosti o alergických chorobách ako medicínskom a spoločenskom fenoméne. Osvojí si poznatky o epidemiológii, patofyziológii, klinických prejavoch, diagnostike, liečbe a prevencii alergií u detí a dospelých.<br>Zručnosti: oboznámiť sa s alergologickou anamnézou, kožnými testami na alergiu, spôsoboch aplikácie alergénovej imunoterapie a precvičiť si základný postup pri anafylaktickej reakcii. |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>História a vývoj alergológie. Mechanizmus alergickej zápalovej reakcie. Vlastnosti alergénu a základy molekulovej alergológie. Potravinová alergia a anafylaxia. Kožné formy alergie. Alergická rinitída a konjunktivitída. Alergická bronchiálna astma. Lieková alergia a alergia na hmyz. In vivo a in vitro metódy diagnostiky v alergológii. Farmakoterapia a imunoterapia alergických chorôb.                                          |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Alergológia, Hrubisko a kol.; Alergologie, Špičák, Panzner a kol.; Imunológia, M.Buc;<br>Vyšetrovacie metódy v imunológii, UK; Patterson's Allergic Diseases                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |

|                                                     |       |       |      |       |     |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|------|-------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                         |       |       |      |       |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 34             |       |       |      |       |     |
| A                                                   | B     | C     | D    | E     | FX  |
| 26,47                                               | 20,59 | 23,53 | 8,82 | 20,59 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Peter Čižnár, CSc.     |       |       |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021            |       |       |      |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |       |       |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.D_K/L-S-VL-115-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Alergológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Študent získa rozšírené vedomosti o alergických chorobách ako medicínskom a spoločenskom fenoméne. Osvojí si poznatky o epidemiológii, patofyziológii, klinických prejavoch, diagnostike, liečbe a prevencii alergií u detí a dospelých.<br>Zručnosti: oboznámiť sa s alergologickou anamnézou, kožnými testami na alergiu, spôsoboch aplikácie alergénovej imunoterapie a precvičiť si základný postup pri anafylaktickej reakcii. |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>História a vývoj alergológie. Mechanizmus alergickej zápalovej reakcie. Vlastnosti alergénu a základy molekulovej alergológie. Potravinová alergia a anafylaxia. Kožné formy alergie. Alergická rinitída a konjunktivitída. Alergická bronchiálna astma. Lieková alergia a alergia na hmyz. In vivo a in vitro metódy diagnostiky v alergológii. Farmakoterapia a imunoterapia alergických chorôb.                                          |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Alergológia, Hrubisko a kol.; Alergologie, Špičák, Panzner a kol.; Imunológia, M.Buc; Vyšetrovacie metódy v imunológii, UK; Patterson's Allergic Diseases                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |

|                                                     |       |       |       |       |     |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                         |       |       |       |       |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 11             |       |       |       |       |     |
| A                                                   | B     | C     | D     | E     | FX  |
| 0,0                                                 | 18,18 | 36,36 | 18,18 | 27,27 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Peter Čižnár, CSc.     |       |       |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021            |       |       |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |       |       |       |       |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.AÚ/L-S-VL-001/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Anatómia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 48s / 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 2 priebežné písomné testy minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                     |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- Ovládať stavby a štruktúry ľudského tela (všeobecne).<br>- Poznať jednotlivé časti kostrovej sústavy a spojenia kostí.<br>- Ovládať štruktúry orgánov tráviacej, dýchacej a močovej sústavy.<br>Zručnosti:<br>- Zvládnuť anatomické názvoslovie.<br>- Analyzovať získané vedomosti z morfológického a funkčného hľadiska.<br>- Prakticky využiť teoretické vedomosti v pitevných cvičeniach. |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do štúdia anatómie. Osteológia. Arthrológia. Myológia. Systema digestorium. Systema respiratorium. Systema urinarium. Systemata genitalia.<br>Roviny a smery ľudského tela. Stavce, rebrá, mostík. Spojenia na chrbtici a hrudníku. Kostra hornej končatiny. Kostra dolnej končatiny. Spojenia kostí hornej a dolnej končatiny. Lebka.                                                               |                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mráz, P., Bínovský, A., Holomáňová, A., Osvaldová, M., Ruttkay-Nedecká, E. Anatómia ľudského tela. I. Bratislava : SAP, 2012. 528 s. ISBN 9788080950811<br>Mráz, P., Belej, K., Beňuška, J., Holomáňová, A., Macková, M., Šteňová, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2012. 496 s. ISBN 9788080950828                                                                                         |                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |

| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| Celkový počet hodnotených študentov: 2117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 53,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,39 | 12,85 | 3,78 | 1,23 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, doc. MUDr. Anna Holomáňová, CSc., doc. RNDr. Ladislav Guller, CSc., doc. RNDr. Peter Weisman, PhD., Mgr. Katarína Bevízová, PhD., MUDr. Hisham El Falougy, PhD., MUDr. Petra Šelmeciová, PhD., MUDr. Tomáš Barczy, PhD., MUDr. Marta Masárová, MUDr. Jana Bevilaqua, MUDr. Abdolreza Majidi, Mgr. Vladislava Zohdi, PhD., MUDr. Peter Malovec, MUDr. Andrej Mifkovič, PhD., MUDr. Daniela Dovalová, Mgr. Tomáš Havránek, PhD. |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.AÚ/L-S-VL-002/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Anatómia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 48s / 54s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.AÚ/L-S-VL-001/16 - Anatómia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 2 priebežné písomné testy minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Praktická skúška zo všetkých štruktúr, orgánov a priestorov hrudníka a brucha<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- Ovládať morfológické štruktúry srdca, tepien a žíl veľkého a malého krvného obehu.<br>- Poznať jednotlivé časti miazgovej sústavy a žliaz s vnútorným vylučovaním.<br>- Poznať základné štruktúry nervového systému (miecha, periférne nervy).<br><b>Zručnosti:</b><br>- Zvládnuť anatomické názvoslovie.<br>- Analyzovať získané vedomosti z morfológického a funkčného hľadiska.<br>- Prakticky využiť teoretické vedomosti v pitevných cvičeniach svalov.<br>- Prakticky využiť teoretické vedomosti v pitevných cvičeniach orgánov hrudníkovej a brušnej dutiny.                                                            |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Topografické oblasti. Úvod do pitiev. Cor. Systema vasorum. Systema lymphaticum, splen. Glandulae endocrinae. Systema nervosum. Medulla spinalis, nn. spinales. Plexus cervicalis, plexus brachialis. Plexus lumbalis, plexus sacralis.<br>Svaly hornej končatiny. Topograficko-anatomické oblasti hornej končatiny. Svaly dolnej končatiny. Topograficko-anatomické oblasti dolnej končatiny. Svaly hlavy, krku a chrbta. Topograficko-anatomické oblasti hlavy, krku a chrbta. Svaly hrudníka a brucha. Pitevné cvičenia – hrudník a brucho. Pneumothorax, Diafragmatická hernia. Defekty prednej brušnej steny. Portokaválne anastomózy. Hernie. |                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-----|
| Mráz, P., Bínovský, A., Holomáňová, A., Osvaldová, M., Ruttkay-Nedecká, E. <i>Anatómia ľudského tela. I.</i> Bratislava : SAP, 2012. 528 s. ISBN 9788080950811                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |      |      |     |
| Mráz, P., Belej, K., Beňuška, J., Holomáňová, A., Macková, M., Šteňová, J. <i>Anatómia ľudského tela. II.</i> Bratislava : SAP, 2012. 496 s. ISBN 9788080950828                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 2101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B    | C     | D    | E    | FX  |
| 33,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31,6 | 26,23 | 7,47 | 0,95 | 0,1 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, doc. MUDr. Anna Holomáňová, CSc., doc. RNDr. Ladislav Guller, CSc., doc. RNDr. Peter Weisman, PhD., MUDr. Hisham El Falougy, PhD., MUDr. Zora Haviarová, PhD., MUDr. Petra Šelmečiová, PhD., RNDr. Melinda Takácsová, PhD., MUDr. Tomáš Barczy, PhD., MUDr. Peter Malovec, MUDr. Marta Masárová, MUDr. Jana Bevilaqua, MUDr. Abdolreza Majidi, Mgr. Vladislava Zohdi, PhD., Mgr. Katarína Bevízová, PhD., MUDr. Andrej Mifkovič, PhD., MUDr. Daniela Dovalová |      |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.AÚ/L-S-VL-003/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Anatómia 3 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 48s / 48s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.AÚ/L-S-VL-002/16 - Anatómia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na všetkých praktických a pitevných cvičeniach<br>Absolvovať 1 priebežný písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška: a. Praktická časť<br>b. Test (dosiahnuť minimálne 60% správnych odpovedí)<br>c. Ústna časť (5 otázok)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.<br>V prípade opakovania skúšky je študent povinný opakovať len neúspešnú časť skúšky                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Vedomosti:<br>- Ovládať jednotlivé úseky centrálnej nervovej sústavy.<br>- Ovládať jednotlivé úseky autonómnej (sympatikovej a parasympatikovej) nervovej sústavy.<br>- Poznať jednotlivé časti miazgovej sústavy a žliaz s vnútorným vylučovaním.<br>- Poznať morfológické štruktúry zmyslových orgánov, kože a kožných ústrojov.<br>Zručnosti:<br>- Zvládnuť anatomické názvoslovie.<br>- Analyzovať získané vedomosti z morfológického a funkčného hľadiska.<br>- Prakticky využiť teoretické vedomosti v pitevných cvičeniach periférnych ciev a nervov.<br>- Prakticky využiť teoretické vedomosti v pitevných cvičeniach centrálnej nervovej sústavy. |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Medulla oblongata, pons. Ventriculus quartus, nuclei nervorum cranialium. Cerebellum. Mesencephalon, formatio reticularis. Thalamus. Hypothalamus, hypophysis, epithalamus, metathalamus. Rhinencephalon et systema limbicum. Telencephalon, nuclei basales. Systema nervosum autonomicum. Organa sensuum. Nervové dráhy. Koža.<br>Pitevné cvičenia – cievy a nervy hornej končatiny, dolnej končatiny, hlavy a krku. Makroskopická anatómia miechy. Stavba spinálneho nervu. Poranenie miechy. Porucha motoriky a senzitivity.                                                                                                                                                   |                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| Vertebromedulárna topografia. Vyberanie mozgu. Výstupy hlavových nervov z lebečnej dutiny. Obaly mozgu. Sinus durae matris. Cisternae subarachnoideae. Cievne zásobenie mozgu. Odstupy hlavových nervov. Rohovkový a sací reflex. Obraz obrny n. facialis. Vonkajší opis hemisfér (gyrifikácia). Mozgový kmeň. Mozoček. 4. mozgová komora. Medzimotoz. 3. mozgová komora. Bazálne gangliá. Biela hmota koncového mozgu. Bočné mozgové komory. Parkinsonizmus. Krvácanie do capsula interna. Liquor a jeho cirkulácia. Vnútro lebečná hypertenzia. Hydrocephalus. |       |       |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Mráz, P., Bínovský, A., Holomáňová, A., Osvaldová, M., Ruttkay-Nedecká, E. <i>Anatómia ľudského tela. I.</i> Bratislava : SAP, 2012. 528 s. ISBN 9788080950811<br>2. Mráz, P., Belej, K., Beňuška, J., Holomáňová, A., Macková, M., Šteňová, J. <i>Anatómia ľudského tela. II.</i> Bratislava : SAP, 2012. 496 s. ISBN 9788080950828                                                                                                                                                                                         |       |       |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1728                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 32,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21,35 | 20,31 | 13,77 | 9,78 | 2,49 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, doc. RNDr. Ladislav Guller, CSc., doc. MUDr. Anna Holomáňová, CSc., Mgr. Katarína Bevízová, PhD., MUDr. Hisham El Falougy, PhD., MUDr. Zora Haviarová, PhD., MUDr. Petra Šelmeciová, PhD., doc. RNDr. Peter Weisman, PhD., Mgr. Vladislava Zohdi, PhD., MUDr. Andrej Mifkovič, PhD., Mgr. Tomáš Havránek, PhD., MUDr. Tomáš Barczy, PhD.                                                                                                                                                                |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KAIM1/L-S-VL-004/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Anestéziológia a intenzívna medicína 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 15s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-035/18 - Interná propedeutika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Absolvovať písomný test minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Odpovedať na 2 teoretické otázky<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: anestéziológia – princípy predoperačného zhodnotenia a prípravy pacienta, anestéziologické postupy, pooperačná starostlivosť, praktické zvládnutie kardiopulmonálnej resuscitácie - základných resuscitačných postupov<br>Zručnosti: zhodnotiť pacienta v rámci predoperačnej prípravy, posúdiť anamnestické, klinické a laboratórne údaje, vedieť riešiť niektoré komplikácie – zaistenie dýchacích ciest, poruchy srdcového rytmu, prakticky zvládnuť kardiopulmonálnu resuscitáciu na modeli. |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zhodnotenie pacienta pred anestéziou a operáciou, forma predoperačnej prípravy, premedikácia, typy anestézie – všeobecné princípy. Rozdelenie, pooperačná starostlivosť, stratégia infúznej liečby, prístroje a pomôcky, farmaká v anestéziologickej praxi, monitorovanie životných funkcií v perioperačnom období, starostlivosť o potenciálneho darcu orgánov, kardiopulmonálna resuscitácia - základná                                                                                                |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zemanová J.: Základy anesteziologie I, vydal : NCO NZO 2009, ISBN : 978- 80- 701- 6505-1.<br>Jindrová B., Stříteský M., Kunštýř J. a kol.: Praktické postupy v anestezii, GRADA 2011, ISBN : 978-80-247-3626-6                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |

|                                                                                                     |       |      |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                         |       |      |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 888                                                            |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                   | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 76,24                                                                                               | 17,68 | 5,07 | 0,56 | 0,45 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc., MUDr. Karol Kálig, CSc., MUDr. Juraj Koutun, CSc. |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                            |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                 |       |      |      |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KAIM1/L-S-VL-005/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Anestéziológia a intenzívna medicína 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 15s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.KAIM1/L-S-VL-004/19 - Anestéziológia a intenzívna medicína 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Absolvovať písomný test minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Odpovedať na 2 teoretické otázky<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: anestéziológia – princípy predoperačného zhodnotenia a prípravy pacienta, anestéziologické postupy, pooperačná starostlivosť, praktické zvládnutie kardiopulmonálnej resuscitácie - základných resuscitačných postupov<br>Zručnosti: zhodnotiť pacienta v rámci predoperačnej prípravy, posúdiť anamnestické, klinické a laboratórne údaje, vedieť riešiť niektoré komplikácie – zaistenie dýchacích ciest, poruchy srdcového rytmu, prakticky zvládnuť kardiopulmonálnu resuscitáciu na modeli. |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Zhodnotenie pacienta pred anestéziou a operáciou, forma predoperačnej prípravy, premedikácia, typy anestézie – všeobecné princípy. Rozdelenie, pooperačná starostlivosť, stratégia infúznej liečby, prístroje a pomôcky, farmaká v anestéziologickej praxi, monitorovanie životných funkcií v perioperačnom období, starostlivosť o potenciálneho darcu orgánov, kardiopulmonálna resuscitácia - základná                                                                                                |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zemanová J.: Základy anesteziologie I, vydal : NCO NZO 2009, ISBN : 978- 80- 701- 6505-1.<br>Jindrová B., Stříteský M., Kunštýř J. a kol.: Praktické postupy v anestezii, GRADA 2011, ISBN : 978-80-247-3626-6                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |

|                                                                                                     |      |      |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                         |      |      |     |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 885                                                            |      |      |     |      |     |
| A                                                                                                   | B    | C    | D   | E    | FX  |
| 70,96                                                                                               | 25,2 | 3,73 | 0,0 | 0,11 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc., MUDr. Karol Kálig, CSc., MUDr. Juraj Koutun, CSc. |      |      |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                            |      |      |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                 |      |      |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-116/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Angiológia - vaskulárna medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>absolvovanie testu minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Teoretické vedomosti: po absolvovaní by mal študent teoreticky vedieť prevenciu a klinický obraz najčastejších cievnych chorôb artérií, kapilár, vén a lymfových chorôb v populácii. Faktické vedomosti: študent by mal vedieť uplatňovať teoretické vedomosti v klinickej praxi lekára, ktorý pracuje na lôžkovom oddelení alebo v klinickej ambulancii.<br>Zručnosti:<br>Kognitívne zručnosti: študent by mal vedieť zvládnuť logické, intuitívne a kreatívne myslenie pri diagnostike a liečbe angiakov – pacientov s cievnymi chorobami. Mal by ovládať algoritmy diferenciálnej diagnózy a komplexnej klinicko-etiológicko-anatomicko-patofyziologickej diagnózy najčastejších cievnych chorôb.<br>Praktické zručnosti: študent musí prakticky vedieť odobrať a spísať kompletnú angiologickú anamnézu, základné fyzikálne angiologické vyšetrenie a základnú funkčné angiologické fyzikálne testy. |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Choroby artériového systému, choroby žilového systému, choroby lymfatického systému končatín. Etiopatogenéza, výskyt, rizikové faktory, symptomatika, diagnostika, klasifikácia, prevencia, liečba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Gavorník P., Hrubíško M., Rozborilová E (eds): Diferenciálna diagnostika kardiovaskulárnych, respiračných a hematologických ochorení I. Bratislava, Dr. Josef Raabe 2010. Štvrtinová V. et al.: Bolest' končatín, SAP Bratislava, 2012. Krahulec B., Gašpar L., Štvrtinová V. a spol. Manažment pacienta so syndrómom diabetickej nohy. VEDA Bratislava, 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |

|                                                                                           |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Poznámky:</b>                                                                          |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 47                    |     |     |     |     |     |
| A                                                                                         | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                  |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                       |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-081/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na seminároch<br>1 priebežný test minimálne na 60 %<br>Skúška (písomná časť minimálne na 60 % a ústna časť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií. Študent dosahuje úroveň znalosti jazyka B-1 až B-2.<br>Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odbornú medicínsku tému.                                                                                        |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Čítanie s porozumením – typy a najdôležitejšie stratégie čítania (technika rýchleho čítania s odhadom obsahu, vyhľadanie špecifických informácií, zosumarizovanie informácií, odhalenie významu neznámych slov a fráz v texte bez použitia slovníka atď.) Formálno-obsahová analýza a interpretácia odborného textu so zameraním na jazykové prostriedky (lexikálno-gramatické a sémantické). Nácvik počúvania s porozumením formou cvičení (určiť pravdivé a nepravdivé tvrdenia s odôvodením, zosumarizovať obsah krátkej prednášky, dopĺňovať chýbajúce časti v dialógoch z medicínskeho prostredia atď.) Ústny prejav zameraný na opísanie základných medicínskych úkonov v odbornom i laickom štýle. |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Babelová, J., Friedová, L.: New English for Medical Students. Bratislava: UK 2014.<br>McCarter, S.: Medicine 1. Oxford: University Press 2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |

| McCarter, S.: Medicine 2. Oxford: University Press 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1763                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 48,44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,25 | 11,85 | 5,22 | 3,12 | 0,11 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. Janka Bábelová, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Katarína Zamborová, PhD., Mgr. Melinda Vasil'ová, PhD., Mgr. Patricia Kotlebová, PhD., Mgr. Katarína Menottiová, Mgr. Marína Kšiňanová, Mgr. Ľubomír Holík, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., PhDr. Tomáš Hamar, PhD., PaedDr. Stanislav Kováč, PhD., Mgr. Jaroslava Šaková, PhD., Mgr. Lenka Jeleňová, Mgr. Ivana Kapráliková, doc. PhDr. Helena Šajgalíková, PhD., Mgr. Katarína Chválková, PhD., Mgr. Petra Červeňová |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-082/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚCJ/L-S-VL-081/17 - Anglický jazyk 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na seminároch<br>Prezentácia odbornej témy<br>Skúška (písomná časť minimálne na 60 % a ústna časť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti syntaxe cudzieho jazyka; správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií. Študent dosahuje úroveň znalosti jazyka B-2.<br>Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s odborníkmi v oblasti medicíny navzájom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odbornú medicínsku tému. |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Formálno-obsahová analýza a interpretácia odborného textu so zameraním na jazykové prostriedky (lexikálno-gramatické a sémantické). Rozvoj písomných zručností zameraných na analýzu a praktické osvojenie si postupov a zásad pri písaní vedeckých článkov, abstraktov a pri príprave prezentácií. Ústny prejav zameraný na prezentovanie vopred pripravenej prezentácie na odbornú tému, vysvetlenie údajov uvedených v tabuľkách, grafoch a diagramoch.                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Bábelová, J., Friedová, L.: New English for Medical Students. Bratislava: UK 2014.<br>McCarter, S.: Medicine 1. Oxford: University Press 2009.<br>McCarter, S.: Medicine 2. Oxford: University Press 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 55,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27,02 | 11,33 | 4,24 | 1,57 | 0,58 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. Janka Bábelová, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Melinda Vasil'ová, PhD., Mgr. Patricia Kotlebová, PhD., Mgr. Marína Kšiňanová, Mgr. Ľubomír Holík, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., PhDr. Tomáš Hamar, PhD., PaedDr. Stanislav Kováč, PhD., Mgr. Jaroslava Šaková, PhD., Mgr. Lenka Jeleňová, Mgr. Ivana Kapráliková, Mgr. Katarína Chválová, PhD., Mgr. Petra Červeňová, doc. PhDr. Helena Šajgalíková, PhD. |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |      |      |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚFKF/L-S-VL-172-4/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Aplikácia zdravotníckych pomôcok v terapii pacienta |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Absolvent získa vedomosti o klinickom používaní a aplikovaní zdravotníckych pomôcok, ich legislatívu, registráciu a praktickú aplikáciu. Praktická výučba zabezpečí získanie aktuálnych dostupných informácií o možnostiach použitia zdravotníckych pomôcok.<br>Zručnosti: Všetky dostupné preberané typy a druhy zdravotníckych pomôcok budú prakticky predvedené, absolventom bude vysvetlený základný rozdiel a cieľ použitia zdravotníckych pomôcok.                                                     |                                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Zákon o liekoch – časť zameraná na zdravotnícke pomôcky, registrácia zdravotníckych pomôcok a európska legislatíva, predpis lekárskeho poukazu, limitové tabuľky, preskripčné obmedzenia a indikačné obmedzenia, jednotlivé druhy zdravotníckych pomôcok a ich farmakoterapeutická schopnosť, ortopedicko-protetické zdravotnícke pomôcky, audio-protetické zdravotnícke pomôcky, krycie zdravotnícke pomôcky, vlhká terapia, protetické pomôcky – epitézy, stomické zdravotnícke pomôcky, pomôcky pre inkontinenciu |                                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zdravotnícke pomôcky, Legislatíva a regulácia. Daniela Mináriková, Viliam Foltán, Ivona Malovecká, VYDAVATEĽSTVO Osveta, 2015<br>Materiály poskytnuté počas výuky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |

|                                                     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                         |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 12             |     |     |     |     |     |
| A                                                   | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PharmDr. Andrea Gažová, PhD. |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.12.2021            |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚFKF/L-S-VL-172-5/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Aplikácia zdravotníckych pomôcok v terapii pacienta |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Absolvent získa vedomosti o klinickom používaní a aplikovaní zdravotníckych pomôcok, ich legislatívu, registráciu a praktickú aplikáciu. Praktická výučba zabezpečí získanie aktuálnych dostupných informácií o možnostiach použitia zdravotníckych pomôcok.<br>Zručnosti: Všetky dostupné preberané typy a druhy zdravotníckych pomôcok budú prakticky predvedené, absolventom bude vysvetlený základný rozdiel a cieľ použitia zdravotníckych pomôcok.                                                     |                                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Zákon o liekoch – časť zameraná na zdravotnícke pomôcky, registrácia zdravotníckych pomôcok a európska legislatíva, predpis lekárskeho poukazu, limitové tabuľky, preskripčné obmedzenia a indikačné obmedzenia, jednotlivé druhy zdravotníckych pomôcok a ich farmakoterapeutická schopnosť, ortopedicko-protetické zdravotnícke pomôcky, audio-protetické zdravotnícke pomôcky, krycie zdravotnícke pomôcky, vlhká terapia, protetické pomôcky – epitézy, stomické zdravotnícke pomôcky, pomôcky pre inkontinenciu |                                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zdravotnícke pomôcky, Legislatíva a regulácia. Daniela Mináriková, Viliam Foltán, Ivona Malovecká, VYDAVATEĽSTVO Osveta, 2015<br>Materiály poskytnuté počas výuky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |

|                                                     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                         |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 2              |     |     |     |     |     |
| A                                                   | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PharmDr. Andrea Gažová, PhD. |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.12.2021            |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLBG/L-S-VL-006/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Biológia a humánna genetika 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Vypracovať 1 seminárnu prácu<br>Absolvovať 2 priebežné písomné testy minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- morfológia, fyziológia a genóm prokaryotickej a eukaryotickej bunky<br>- morfológia, funkcia a biogenéza bunkových organel<br>- transport látok do bunky, medzibunkové priestory a medzibunková komunikácia, bunkové receptory<br>- bunková reprodukcia a bunkový cyklus eukaryotických buniek<br>- bunkové a tkanivové kultúry<br>- nákazy spôsobené prokaryotickými a jednobunkovými organizmami, životný cyklus<br>- typy mikroskopov, ich konštrukcia a možnosti použitia<br>- základy vzťahu mikroorganizmus a makroorganizmus<br>- charakteristika, genóm a reprodukcia vírusov<br>- molekulová biológia: štruktúra, funkcia DNA a RNA, replikácia DNA, transkripcia, translácia a jej regulácia, genetický kód, gény prokaryotických a eukaryotických buniek, génová expresia, formy vstupu a existencie cudzorodej DNA v bunke<br>- inzerčné sekvencie a transpozóny, rezistencia na antibiotiká (R plazmidy, DNA rekombinácie, rekombinačné techniky, vektory), génová terapia<br>- prehľad o základných metódach používaných v molekulovej genetike a o možnostiach ich využitia (izolácia nukleových kyselín, gélová elektroforéza, význam restričných endonukleáz, RFLP, DNA fingerprinting, PCR, VNTR, ISH, sekvenovanie DNA)<br>Zručnosti:<br>- zvládnutie mikroskopickej techniky (svetelný mikroskop) |                                                         |

- zhotovenie natívnych a jednoduchých fixovaných mikroskopických preparátov
- kultivácia eukaryotických buniek a tkanív in vitro
- morfológická diagnostika baktérií a niektorých parazitických prvokov
- použite niektorých metód molekulovej genetiky – získavanie, inkubácia, skladovanie biologického materiálu, izolácia DNA z tkaniva, gélová separácia fragmentov DNA, kvantifikácia DNA, denaturácia a renaturácia DNA

### Stručná osnova predmetu:

: Bunka ako základná stavebná a funkčná jednotka: morfológia, bunkové povrchy, jadro, jadierko, mitochondrie, endoplazmatické retikulum, ribozómy, Golgiho komplex, cytoskelet. Medzibunkové priestory a medzibunková komunikácia. Transport látok - glykokalyx, membránové receptory. Bunkový cyklus: amitóza, mitóza (mitotický aparát, endomitóza). Kultivácia buniek a tkanív. Vírusy: genóm, reprodukcia, mutácie a rekombinácie, onkogénne vírusy a akútne transformujúce vírusy. Prokaryotické bunky - morfológia, štruktúra, genóm. Parasexuálny proces u baktérií. Rozdiely medzi prokaryotami a eukaryotami. Protista. Molekulová biológia: štruktúra DNA a RNA, denaturácia a renaturácia DNA, replikácia DNA, transkripcia, translácia, genetický kód. Gény prokaryotických a eukaryotických buniek, inzerčné sekvencie a transpozóny, rezistencia na antibiotiká (R plazmidy, DNA rekombinácie, vektory). Analýza DNA a využitie poznatkov molekulovej biológie v medicínskej praxi.

### Odporúčaná literatúra:

Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič, Vanda Repiská: Lekárska biológia a genetika 1. Druhé doplnené vydanie. Asklepios 2013.

Nečas, O. a kol.: Obecná biologie pro lékařské fakulty, 3. prepracované vydanie, vyd.

Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000. 554 s. ISBN 80-86022-46-3.

Sršeň, Š. - Sršňová, K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, 3. prepracované vydanie, Osveta, Martin, 2000, 410 s. ISBN 80-8063-021-6.

Čatár, G., Böhmer, D.: Lekárska parazitológia. Praha:BON-BON, 1998. 163 s. Skriptá. ISBN

### Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

### Poznámky:

### Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2123

| A     | B     | C     | D     | E    | FX   |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 15,07 | 29,77 | 32,41 | 18,32 | 4,19 | 0,24 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., doc. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., doc. Ing. Helena Gbelcová, PhD., RNDr. Ľubica Krajčiová, PhD., RNDr. Marcela Kuniaková, PhD., RNDr. Jana Malová, PhD., RNDr. Robert Petrovič, PhD., RNDr. Zuzana Varchulová Nováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLBG/L-S-VL-007/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Biológia a humánna genetika 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚLBG/L-S-VL-006/16 - Biológia a humánna genetika 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 1 priebežný písomný test minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Vypracovať 1 seminárnu prácu<br>Skúška: a. písomný test minimálne na 60 %<br>b. teoretická časť – 3 otázky (cytológia, molekulárna genetika, humánna genetika)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizácia ľudského genómu: typy DNA, štruktúra génu, homeoboxy a homeodomény, DNA - histónový komplex, Projekt ľudský genóm</li> <li>- chromozómový základ dedičnosti, štruktúra chromozómov, nomenklatúra, identifikačné techniky</li> <li>- meióza, rozdiely medzi spermiogenezou a oogenézou, poruchy a ich dôsledky</li> <li>- regulácia bunkového cyklu</li> <li>- molekulové mechanizmy deregulácie bunkového cyklu</li> <li>- molekulárne základy kancerogenézy - onkogény, ich funkcia v organizme</li> <li>- mutácie onkogénov, vzťah k malignite</li> <li>- biológia najčastejších foriem nádorov: karcinóm prsníka, prostaty a ovárií, gestačná trofoblastová choroba, familiárny výskyt rakoviny</li> <li>- tumor supresorové gény - ich funkcia a charakter mutácií</li> <li>- bunková smrť a apoptóza</li> <li>- mutagenéza, rozdelenie a základná charakteristika mutagénov, reparačné mechanizmy</li> <li>- syndrómy zvýšenej spontánnej instability chromozómov</li> <li>- maligné ochorenia spojené s typickou chromozómovou prestavbou</li> <li>- základné metódy genetiky človeka (gemelologická metóda, genealogická metóda, populačná genetika)</li> <li>- monogénové choroby (dedičnosť autozómová dominantná, kodominantná a recesívna,</li> </ul> |                                                         |

dedičnosť viazaná na X-chromozóm )

- multifaktoriálna dedičnosť kvantitatívnych a kvalitatívnych znakov – normálna variabilita, VVCH s multifaktoriálnym spôsobom dedičnosti
  - patologické stavy s multifaktoriálnym typom dedičnosti, vrodené vývinové chyby, civilizačné choroby, teória prahového efektu, predispozícia k tzv. civilizačným ochoreniam, možnosti prenatalnej diagnostiky
  - cytogenetika klasická (v interfáze a mitóze) a molekulová
  - chromozómové aberácie u človeka (numerické, štruktúrne), mechanizmus ich vzniku, frekvencie a typy najčastejších chromozómových aberácií, riziko ich rekurencie, aberácie pohlavných chromozómov X a Y a efekt génovej dávky, mozaicizmus
  - výskyt vrodených vývojových chýb v populácii samovoľných potratov a u novorodencov, prenatalná genetická diagnostika a prognostika
  - molekulové základy embryogenézy, úloha apoptózy
  - teratogenéza - základná charakteristika, mechanizmus vzniku, možnosti diferenciálnej diagnostiky
- Zručnosti:
- schopnosť stanoviť podiel dedičných a nededičných faktorov pri vzniku sledovaného znaku
  - zostavenie štandardného rodokmeňa
  - aplikácia Hardy-Weingergovho zákona
  - cytogenetické vyšetrenie v interfáze (X a Y chromatin)
  - cytogenetické vyšetrenie v metafáze
  - stanovenie rizika výskytu najčastejších chromozómových aberácií podľa ich typu, príp. podľa veku rodičov, na základe priebehu meiózy
  - stanovenie rizika prenosu štruktúrnych chromozómových aberácií
  - hodnotenie testovania mutagénov (na génové mutácie, na chromozómové mutácie, reparačné testy), porovnanie pozitívnej, negatívnej kontroly a mutagénu

### **Stručná osnova predmetu:**

Chromozómový základ dedičnosti: štruktúra chromozómov, nomenklatura, identifikačné techniky. Meióza. Rozdiely medzi spermiogenézou a oogenézou. Rozdelenie genetických chorôb: monogénové choroby (dedičnosť autozómová dominantná, kodominantná a recesívna, dedičnosť viazaná na X-chromozóm), génové interakcie. Chromozómové aberácie, mechanizmy vzniku, frekvencia. Aberácie pohlavných chromozómov X a Y a efekt génovej dávky. Mozaicizmus. Organizácia ľudského genómu: typy DNA, štruktúra génu, homeoboxy a homeodomény, DNA - histónový komplex. Regulácia bunkového cyklu. Onkogenéza - molekulárne základy kancerogenézy - onkogény, ich funkcia v organizme, c-onc, v-onc. Mutácie onkogénov, vzťah k malignite. Tumor supresorové gény - ich funkcia, a charakter mutácií. Teória viacerých krokov, efekt génovej dávky. Syndrómy zvýšenej spontánnej fragility chromozómov. Maligné ochorenia spojené s typickou chromozómovou prestavbou. Molekulové mechanizmy deregulácie bunkového cyklu. Apoptóza. Multifaktoriálna a polygénová dedičnosť. Normálna variabilita. Patologické stavy s multifaktoriálnym typom dedičnosti. Predispozícia. Možnosti prenatalnej diagnostiky. Mutagenéza, rozdelenie a základná charakteristika mutagénov. Frekvencia mutácií. Molekulové základy embryogenézy, úloha apoptózy. Teratogenéza - základná charakteristika, mechanizmus vzniku, možnosti diferenciálnej diagnostiky. Výskyt vrodených vývojových chýb. Prenatálna genetická diagnostika a prognostika.

### **Odporúčaná literatúra:**

Daniel Böhmer a kolektív: Príručka k praktickým cvičeniam z lekárskej biológie a humánnej genetiky 2, Asklepios 2008

Nečas, O. a kol.: Obecná biologie pro lékařské fakulty, 3. prepracované vydanie, vyd.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| <p>Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000. 554 s. ISBN 80-86022-46-3.</p> <p>Sršeň, Š. - Sršňová, K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, 3. prepracované vydanie, Osveta, Martin, 2000, 410 s. ISBN 80-8063-021-6.</p> <p>Čatár, G., Böhmer, D.: Lekárska parazitológia. Praha:BON-BON, 1998. 163 s. Skriptá. ISBN</p> |       |       |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2100                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 43,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,81 | 16,52 | 11,29 | 16,9 | 0,52 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., prof. RNDr. Igor Tomo, CSc., doc. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., doc. Ing. Helena Gbelcová, PhD., doc. MUDr. Ján Chandoga, CSc., RNDr. Ľubica Krajčiová, PhD., RNDr. Marcela Kuniaková, PhD., RNDr. Robert Petrovič, PhD.                                               |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK5/L-S-VL-117/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Darcovstvo a orgánové transplantácie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Základy darcovského programu a orgánových transplantácií, transplantácia obličky<br>Zručnosti: Identifikácia potenciálneho darcu orgánov, manažment darcu orgánov, indikácie a kontraindikácie k transplantácii, komplikácie, imunosupresívna liečba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. História a základné princípy odberov orgánov a transplantácií, etický rozmer odberov a transplantácií, ekonomika a legislatíva transplantačného programu</li> <li>2. Darca orgánov – základné pojmy, identifikácia a selekcia darcu, princípy mozgovej smrti, klinická diagnostika, potvrdenie mozgovej smrti, klinický manažment, ošetrovateľská starostlivosť, prenos infekcie a neoplázie od darcu</li> <li>3. Úloha transplantačného koordinátora, psychologické aspekty, rozhovor s príbuznými darcu, manažment odberov a transplantácií, princípy perfúzie orgánov, základné princípy uchovania orgánov do doby transplantácie</li> <li>4. Indikácie a kontraindikácie na transplantáciu obličky, čakacia listina na transplantáciu, alokácia orgánov, príprava pacienta na transplantáciu obličky</li> <li>5. Transplantácia obličky – chirurgické aspekty, chirurgické komplikácie, odber obličky od živého darcu, výsledky transplantácií</li> <li>6. Imunologické vyšetrenie pacienta pred transplantáciou obličky, imunologický monitoring po transplantácii, imunologické komplikácie - rejekcia obličky, biopsia</li> <li>7. Princípy imunosupresie a imunomodulácie pred a po transplantácii obličky</li> <li>8. Včasná starostlivosť o pacienta po transplantácii obličky, skoré komplikácie po transplantácii obličky (chirurgické, nechirurgické), ambulantná dispenzárna starostlivosť</li> </ol> |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9. Infekčné, onkologické a kardiovaskulárne komplikácie po transplantácii obličky, rekurencia základného ochorenia<br>10. Transplantácia obličky od žijúceho darcu, preemptívna transplantácia obličky, skrížená transplantácia obličky, AB0 inkompatibilná transplantácia obličky<br>11. Transplantácie iných orgánov, multiorgánové transplantácie, budúcnosť transplantácii<br>12. Transplantácia tkanív, tkanivová banka, regeneratívna medicína                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Doc. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Zuzana Žilinská, PhD., MHA. NEFROLÓGIA PRE ŠTUDENTOV LEKÁRSKÝCH FAKÚLT. Vysokoškolské skriptá 2016. UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE – LEKÁRSKA FAKULTA, JESSENIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE<br>2. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Juraj Miklušica, PhD. ZÁKLADY PRE ODBERY ORGÁNOV A TRANSPLANTÁCIE OBLIČIEK. Vysokoškolské skriptá 2014 UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE JESSENIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE<br>3. Transplantácie obličiek. In: Princípy chirurgie 4. - Bratislava : SAP, 2015. - S. 371-397. - ISBN 978-80-89607-37-2<br>4. Guide to the quality and safety of organs for transplantation. EDQM, 7th Edition 2018 |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Zuzana Žilinská, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.DK/L-S-VL-008/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Dermatovenerológia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 15s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>1 písomný test – minimálne nad 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Spracovanie chorobopisu<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Ovládanie základných dermatovenerologických pojmov, baktériových, vírusových kožných a pohlavných chorôb a vybraných dermatóz.<br>Zručnosti: prakticky použiť vyšetrovacie metódy v dermatovenerológii: alergologické a mykologické vyšetrenie, odber materiálu na histologické vyšetrenie, mikroskopické vyšetrenie patologického materiálu.<br>Navrhnuť diferenciálno-diagnostické postupy a liečebné postupy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Anatómia, fyziológia, histopatológia kože. Eflorescencie. Dermatózy z fyzikálnych a chemických príčin. Erytematoskvamózne dermatózy - pityriasis rosea, psoriáza, parapsoriáza, erythrodermia. Papulózne dermatózy - lichen ruber, prurigo. Bulózne dermatózy - pemfigus, pemfigoid, dermatitis herpetiformis. Vírusové dermatózy - herpes simplex, herpes zoster, veruky, condylomata acuminata, mollusum contagiosum, iné dermatózy spôsobené vírusmi. Choroby kože a slizníc spôsobené baktériami - kvapavka, nešpecifické uretritídy, syfilis, mäkký vred, borrelióza, kožné formy tuberkulózy, chlamýdiové infekcie, pyodermie vlasového folikulu a potných žliaz, erytrazma. Mykotické infekcie - epidermofýcia, trichofýcia, mikrospória, favus, kandidóza. Epizoonózy. |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Buchvald, J.: Praktikum z dermatovenerológie pre stážujúcich. Bratislava, UK, 1996. 72 s. Skriptá.<br>Buchvald, J., Buchvald, D.: Dermatovenerológia. Bratislava, SAP 2002, 520 s.<br>Švecová, D., Danilla, T.: Textbook of Dermatology. UK Bratislava, 2010, 257 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |

|                                                                                                                                                         |      |      |      |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                     |      |      |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                        |      |      |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                             |      |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 842                                                                                                                |      |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                       | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 88,12                                                                                                                                                   | 6,77 | 4,75 | 0,36 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Mária Šimaljaková, PhD., prof. MUDr. Danka Švecová, PhD., doc. MUDr. Dušan Buchvald, CSc., doc. MUDr. Tibor Danilla, PhD. |      |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                |      |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                     |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.DK/L-S-VL-009/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Dermatovenerológia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 20s / 20s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.DK/L-S-VL-008/19 - Dermatovenerológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Písomný test minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška: - praktická časť- spracovanie pacienta, diferenciálne diagnostický rozbor, otázka z praktických cvičení<br>- teoretická časť – 3 otázky z dermatovenerológie<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Zvládnutie etiopatogenézy, klinického obrazu, diagnostiky, diferenciálnej diagnostiky a terapie ochorení kože a slizníc. Zásady ošetrovania kožných ochorení a ich prevencia.<br>Zručnosti: Použiť diferenciálno - diagnostické postupy, navrhnúť liečebné postupy. Dodržiavať zásady ošetrovania kožných ochorení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Liekové exantémy. Urticaria, angioneurotický edém. Eczema contactum allergicum. Toxická kontaktná dermatitída. Dermatitis seborrhoica. Dermatitis atopica. Eczema microbiale. Erytémové dermatózy. Pustulózne dermatózy. Dermatózy zapríčinené poruchami krvných a lymfatických ciev. Acne vulgaris, rosacea, dermatitis rosaceiformis. Hidradenitis suppurativa. Alopécie nejazviace a jazviace. Choroby nechťov. Choroby ústnej dutiny a pier. Benígne nádory kože a slizníc. Prekancerózy a malígne nádory kože a slizníc. Špecifické črty dermatóz detského veku. Genodermatózy: poruchy rohovatenia, hereditárna epidermolýza. Porfýria. Mastocytóza. Kolagenózy. Névy. |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Buchvald,J.:Praktikum z dermatovenerológie pre štážujúcich.Bratislava,UK,1996.72 s. Skriptá.<br>Buchvald,J. Buchvald,D.: Dermatovenerológia.Bratislava,SAP 2002, 520 s.<br>Švecová,D., Danilla.T.: Textbook of Dermatology. UK Bratislava, 2010, 257 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |

|                                                                                                                                                         |       |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                        |       |      |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                             |       |      |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 818                                                                                                                |       |      |      |      |      |
| A                                                                                                                                                       | B     | C    | D    | E    | FX   |
| 38,63                                                                                                                                                   | 29,22 | 17,6 | 8,44 | 5,75 | 0,37 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Mária Šimaljaková, PhD., prof. MUDr. Danka Švecová, PhD., doc. MUDr. Dušan Buchvald, CSc., doc. MUDr. Tibor Danilla, PhD. |       |      |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                |       |      |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                     |       |      |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KDP/L-S-VL-118/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Detská a dospelá psychiatria |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: všeobecné znalosti z odboru pedopsychiatria, psychopatológia, syndromológia, nosologické jednotky, liečba a prevencia. Väzby na pediatriu, neurofyziológiu, neurozobrazovacie metódy, etika a forenzné súvislosti.<br>Zručnosti: princípy odberu anamnézy, uplatnenia štandardizovaných diagnostických a hodnotiacich prostriedkov, základy forenzného posúdenia napr. CAN (v SR a v iných krajinách podľa pôvodu poslucháčov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Celkové poruchy vývoja kvantitatívne</li> <li>2. Celkové poruchy kvalitatívne (vývojové krízy, vývoj modifikovaný chorobou, prejav choroby podľa vývojovej fázy)</li> <li>3. Syndromológia v pedopsychiatrii</li> <li>4. Parciálne poruchy vývoja so začiatkom obvykle v detstve a v adolescencii (hyperkinetické poruchy, poruchy správania, zmiešané poruchy správania a emócií, separačné poruchy, poruchy sociálnych vzťahov, tikové poruchy, iné poruchy)</li> <li>5. Parciálne poruchy vývoja ako behaviorálne syndrómy späté s fyziologickými poruchami a somatickými faktormi v detskom a adolescentnom veku (poruchy príjmu jedla, poruchy spánku, sexuálne dysfunkcie)</li> <li>6. Špecifické vývojové poruchy (školských spôsobilostí, reči, jazyka, motorickej funkcie, pervazívne poruchy)</li> <li>7. Mentálne retardácie</li> <li>8. Abnormné psychické reakcie a neurózy v detskom a adolescentnom veku</li> <li>9. Veľké psychózy a organické duševné poruchy v detskom a adolescentnom veku</li> <li>10. Syndróm závislosti od psychoaktívnych látok u detí a mladistvých</li> </ol> |                                                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| 11. Terapia v pedopsychiatrii<br>12. Etika a detská psychiatria, týranie detí<br>13. Etika, právo a zneužívanie psychiatrie                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria, Bratislava, Univerzita Komenského, 2012, 246 s.<br>Kovács, L. a kol.: Pediatria. Bratislava: Arete, 2010. 412 s.<br>Kaplan, H.I., Sadock, B.J.: Kaplan and Sadock's Synopsis of Psychiatry: Behavioral Sciences, Clinical Psychiatry. 10th ed. Lippincott Williams and Wilkins, 2007. 1472 s. |       |      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 73,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19,57 | 6,52 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Jana Trebatická, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                            |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                     |     |                                            |      |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                            |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                            |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KDCh/L-S-VL-119-4/19                                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Detská chirurgia |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                            |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                             |     |                                            |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                      |     |                                            |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                            |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                            |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                            |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                            |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                            |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |     |                                            |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |     |                                            |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 105                                                                                                                                              |     |                                            |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                          | D    | E   | FX  |
| 98,1                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,95                                       | 0,95 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Jozef Babala, PhD., doc. MUDr. Ján Trnka, CSc., doc. MUDr. František Horn, PhD.                                                                                                         |     |                                            |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                            |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                  |     |                                            |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                     |     |                                            |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KDCh/L-S-VL-119-5/19                                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Detská chirurgia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 52                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                | 0,0 | 0,0                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Jozef Babala, PhD., doc. MUDr. Ján Trnka, CSc., doc. MUDr. František Horn, PhD.                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF/L-S-VL-071/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Diplomová práca 1 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: samostatná práca<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 40s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>štúdium a samostatná práca, komunikácia s vedúcim diplomovej práce<br>prezentácia dohodnutých výstupov a ich ohodnotenie vedúcim diplomovej práce                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>- spracovať zvolenú tému na úrovni vedeckej štúdie<br>- vhodne vybrať odbornú literatúru<br>- vhodne zvoliť vedecké postupy                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- výber témy<br>- stanovenie cieľa diplomovej práce<br>- výber študijnej literatúry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vnútny predpis UK č.12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave, o základných náležitostiach záverečných prác a kvalifikačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave<br>Vnútny predpis č. 12/2013 Študijný poriadok Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave<br>Literatúra podľa výberu diplomovej práce |      |                                             |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                             |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 855                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                           | D    | E    | FX  |
| 92,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,08 | 0,7                                         | 0,35 | 0,23 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                             |      |      |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.02.2020            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF/L-S-VL-072/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Diplomová práca 2 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> samostatná práca<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 50s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF/L-S-VL-071/19 - Diplomová práca 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                             |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>štúdium a samostatná práca, komunikácia s vedúcim diplomovej práce<br>prezentácia dohodnutých výstupov a ich ohodnotenie vedúcim diplomovej práce                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>- spracovať zvolenú tému na úrovni vedeckej štúdie<br>- vhodne vybrať odbornú literatúru<br>- vhodne zvoliť vedecké postupy                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- príprava a štúdium vybranej literatúry (rešerše, učebnice, monografie, separáty prác v danej oblasti)<br>- príprava osnovy práce<br>- začať spracovávať jadro diplomovej práce, ktoré je hlavnou časťou práce                                                                                                                                                                                                             |      |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vnútny predpis UK č.12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave, o základných náležitostiach záverečných prác a kvalifikačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave<br>Vnútny predpis č. 12/2013 Študijný poriadok Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave<br>Literatúra podľa výberu diplomovej práce |      |                                             |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                             |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 823                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                           | D    | E    | FX  |
| 90,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,53 | 1,34                                        | 0,61 | 0,24 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                             |      |      |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.02.2020            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF/L-S-VL-073/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Diplomová práca 3 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> samostatná práca<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 50s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF/L-S-VL-072/19 - Diplomová práca 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                             |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>štúdium a samostatná práca, komunikácia s vedúcim diplomovej práce<br>prezentácia dohodnutých výstupov a ich ohodnotenie vedúcim diplomovej práce                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>- štúdium vybranej literatúry (rešerše, učebnice, monografie, separáty prác v danej oblasti)<br>- spracovávanie jadra diplomovej práce, ktoré je hlavnou časťou práce                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                             |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- spracovávanie jadra diplomovej práce<br>- členenie na kapitoly, podkapitoly<br>- príprava úvodu<br>- príprava záveru<br>- zoznamu použitej literatúry                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vnútny predpis UK č.12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave, o základných náležitostiach záverečných prác a kvalifikačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave<br>Vnútny predpis č. 12/2013 Študijný poriadok Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave<br>Literatúra podľa výberu diplomovej práce |      |                                             |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                             |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 809                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                           | D    | E    | FX  |
| 90,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,92 | 1,11                                        | 0,62 | 0,62 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                             |      |      |     |



|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.02.2020            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF/L-S-VL-074/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Diplomová práca 4 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: samostatná práca<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 100s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF/L-S-VL-073/19 - Diplomová práca 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                             |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>štúdium a samostatná práca, komunikácia s vedúcim diplomovej práce<br>prezentácia dohodnutých výstupov a ich ohodnotenie vedúcim diplomovej práce                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>pripraviť zvolenú tému na odovzdanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- spracovávanie jadra diplomovej práce<br>- členenie na kapitoly, podkapitoly<br>- príprava úvodu<br>- príprava záveru<br>- zoznamu použitej literatúry                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                             |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vnútny predpis UK č.12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave, o základných náležitostiach záverečných prác a kvalifikačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave<br>Vnútny predpis č. 12/2013 Študijný poriadok Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave<br>Literatúra podľa výberu diplomovej práce |      |                                             |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                             |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 872                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                           | D    | E    | FX  |
| 87,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,88 | 3,21                                        | 1,26 | 0,92 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                             |      |      |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.02.2020            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-120-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Drogy a drogová závislosť |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: epidemiológia, príčiny a mechanizmy vzniku, klinické prejavy, diagnostika, liečba, rehabilitácia, resocializácia, prevencia závislostí od psychoaktívnych látok. Psychické poruchy súvisiace s užitím návykových látok podľa jednotlivých skupín. Nelátkové závislosti.<br>Zručnosti: skríningové stupnice na identifikáciu príznakov a znakov škodlivého užívania/závislosti, hodnotiace stupnice na abstinenčné príznaky. |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Psychické poruchy súvisiace s užitím návykovej látky podľa klasifikácie MKCH-10. Všeobecné kritériá škodlivého užívania, závislosti. Všeobecné zásady diagnostiky, liečby, rehabilitácie, resocializácie, prevencie. Miesto skríningových a hodnotiacich stupníc v identifikácii príznakov/znakov škodlivého užívania /závislosti/ príznakov odňatia návykovej látky.                                                               |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kolibáš, E., Novotný, V.: Alkoholizmus a drogové závislosti, 2. prepracované vydanie, Bratislava, UK, 2007; Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: UK, 2010, 248 s. ISBN 978-80-223-2624-7.                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 44,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46,67 | 9,33                                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Michal Turček, PhD., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                     |     |     |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-120-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Drogy a drogová závislosť |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: epidemiológia, príčiny a mechanizmy vzniku, klinické prejavy, diagnostika, liečba, rehabilitácia, resocializácia, prevencia závislostí od psychoaktívnych látok. Psychické poruchy súvisiace s užitím návykových látok podľa jednotlivých skupín. Nelátkové závislosti.<br>Zručnosti: skríningové stupnice na identifikáciu príznakov a znakov škodlivého užívania/závislosti, hodnotiace stupnice na abstinenčné príznaky. |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Psychické poruchy súvisiace s užitím návykovej látky podľa klasifikácie MKCH-10. Všeobecné kritériá škodlivého užívania, závislosti. Všeobecné zásady diagnostiky, liečby, rehabilitácie, resocializácie, prevencie. Miesto skríningových a hodnotiacich stupníc v identifikácii príznakov/znakov škodlivého užívania /závislosti/ príznakov odňatia návykovej látky.                                                               |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kolibáš, E., Novotný, V.: Alkoholizmus a drogové závislosti, 2. prepracované vydanie, Bratislava, UK, 2007; Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: UK, 2010, 248 s. ISBN 978-80-223-2624-7.                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 50,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35,71 | 14,29                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Michal Turček, PhD., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                     |     |     |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLFBIT/L-S-VL-121/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Elektromagnetické metódy v medicíne |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach a cvičeniach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Po úspešnom absolvovaní kurzu majú študenti poznať fyzikálne princípy elektromagnetických metód v medicíne ako diagnostického aj terapeutického nástroja vrátane fyzikálnych vplyvov externých faktorov na organizmus najmä z hľadiska ochrany zdravia.<br>Zručnosti: Schopnosť vedieť rozhodnúť o vhodnosti použitia elektromagnetickej metódy pre konkrétneho pacienta z hľadiska užitočnosti získanej informácie pri diagnostických metódach alebo benefitu pre pacienta pri terapeutických metódach a bezpečnosti pacienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Anatomické, fyziologické a fyzikálne základy bioelektromagnetizmu. Transportné procesy na bunkovej úrovni. Biofyzika excitačných procesov.<br>Biologické signály ako základ diagnostických metód v medicíne (EKG, EEG, ERG, EGG, EMG, MKG, MEG, MMG). Základy biomedicínskej elektroniky. Typy elektród.<br>Pasívne elektrické a magnetické vlastnosti buniek, tkanív a orgánov ako základ terapeutických metód. Elektrická a magnetická stimulácia nervového a srdcového tkaniva, defibrilácia srdca.<br>Impedančná pletyzmografia, impedančná tomografia, elektrodermálna odozva.<br>Charakteristiky elektromagnetických polí a ich interakcia s organizmom. Aplikácia jednosmerného a striedavého prúdu - fyzioterapeutické systémy.<br>Elektromagnetické spektrum, jeho základné charakteristiky a priradenie oblastí jednotlivým spektroskopickým a tomografickým metódam. Vplyv neionizujúceho elektromagnetického žiarenia na organizmus. Laser ako optické elektromagnetické žiarenie - jeho interakcia s organizmom, použitie. |                                                               |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Bezpečnosť a ochrana zdravia pri registrácii a aplikácii elektrických a magnetických signálov (mikrošok, makrošok).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MACFARLANE, P.W., OOSTEROM, A., PAHLM, O., KLIGFIELD, P., JANSE, M., CAMM, J. (Eds.) Comprehensive Electrophysiology. London: Springer, 2010 (2nd edition). In 4 volumes. 2308 p. ISBN: 978-1-84882-045-6 – vybrané kapitoly</li> <li>• MORNSTEIN, V. a kol. Lékařská fyzika a biofyzika. Brno : MU Brno, 2018, 339 s. ISBN 9788021089846 – vybrané kapitoly</li> <li>• NAVRÁTIL, L., ROSINA, J. a kol. Medicínská biofyzika. Praha : Grada, 2019, 432 s. ISBN 9788027102099 – vybrané kapitoly</li> <li>• Prednášky na portáli MEFANET – sekcia Biofyzika (<a href="http://portal.fmed.uniba.sk/">http://portal.fmed.uniba.sk/</a>)</li> <li>• Doplnkový e-kurz (<a href="http://www.moja.uniba.sk">www.moja.uniba.sk</a>)</li> </ul> Ďalšie dostupné inovované literárne a internetové pramene. |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Mgr. Katarína Kozlíková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚE/L-S-VL-010/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Epidemiológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9., 10..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Skúška: - absolvovanie písomného testu minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>- teoretická časť – 3 otázky (všeobecná epidemiológia, špeciálna epidemiológia, chronické civilizačné ochorenia)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Základné poznatky o epidemickom procese, výskyte a rozložení infekčných ochorení a chronických civilizačných ochorení s hromadným výskytom na Slovensku a vo svete. Vedomosti o vzniku a šírení nozokomiálnych infekcií a význame hygienicko-epidemiologického režimu a úlohe dezinfekcie a sterilizácie pri opatreniach a prevencii.<br>Základy princípov vakcinológie a poznatky o význame očkovania v prevencii nákaz.<br>Poznatky o prevalencii najdôležitejších faktorov ovplyvňujúcich výskyt ochorení ako aj možnosti prevencie ochorení znížením expozície a elimináciou rizikových faktorov.<br>Orientácia v národných, WHO a ECDC programoch pre boj proti prenosným a civilizačným ochoreniam s možnosťou ich kontroly, eliminácie až eradikácie. Poznatky zo základov platných právnych noriem v SR týkajúcich sa prenosných a najzávažnejších civilizačných ochorení.<br>Zručnosti: Základné kognitívne logické zručnosti pri riešení hromadného výskytu nákaz zberom validných údajov, ich analýzou, hodnotením rizika expozície a využitím poznatkov z viacerých medicínskych odborov na návrh protiepidemických opatrení, vrátane opatrení zameraných na kontakty prameňa nákazy. Kognitívne zručnosti používania rôznych metód pri štúdiu ukazovateľov rizika chronických ochorení pre primárnu a sekundárnu prevenciu ako i prognózovanie.<br>Intuitívne myslenie pre hodnotenie rizík na predchádzanie vzniku nákaz. Praktické zručnosti v riešení epidémií, využívanie metód epidemiológie (deskriptívnej, analytickej, experimentálnej) a surveillance na hodnotenie a prevenciu nákaz a chronických civilizačných ochorení. |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |

| <p>Epidemiológia, jej ciele a spoločenský význam. Základné epidemiologické metódy, kauzalita. Deskriptívna metóda, analytická metóda, experiment v epidemiológii, surveillance.</p> <p>Pramene nákazy vo svetle evolúcie parazitárnych vlastností mikroorganizmov, formy prameňov, ich charakteristika, význam a epidemiologické opatrenia. Mechanizmus prenosu, jeho fázy a formy. Klasifikácia infekčných chorôb, základné skupiny, infekcie črevné, dýchacích ciest, krvné, kože a povrchových slizníc, zoonózy, nozokomiálne nákazy, ich všeobecná charakteristika. Epidemický proces, jeho základné podmienky a charakteristiky. Význam prírodných a spoločenských faktorov. Princípy moderného boja s infekčnými chorobami – zneškodňovanie prameňov nákazy, prerušovanie ciest prenosu. Zásady prevencie nákaz. Opatrenia v ohnisku nákazy. Ochrana vnímavej populácie. Špecifická profylaxia. Pasívna a aktívna imunizácia. Dekontaminácia: dezinfekcia, sterilizácia, desinsekcia, deratizácia. Informačné systémy. Základné epidemiologické charakteristiky ochorení kardiovaskulárnych, cerebrovaskulárnych, nádorových, chronických ochorení dýchacích ciest a diabetu.</p> |       |       |      |      |     |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|---|---|---|---|---|----|-------|-------|-------|------|------|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Bakoss a kol.: Epidemiológia. Bratislava 2008, vyd. Univerzita Komenského, 520 s, reedícia 2014, Bazovská, S. a kol.: Špeciálna epidemiológia. Bratislava 2007, vyd. Univerzita Komenského, 337 s., Špaleková, M. a kol.: Textbook of Epidemiology – pred dokončením, Comenius University Bratislava - tlač bude 2014,.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |      |     |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |      |      |     |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |      |     |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 543</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>50,83</td><td>30,02</td><td>13,44</td><td>5,16</td><td>0,55</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |      |     | A | B | C | D | E | FX | 50,83 | 30,02 | 13,44 | 5,16 | 0,55 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C     | D    | E    | FX  |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |
| 50,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,02 | 13,44 | 5,16 | 0,55 | 0,0 |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH, MUDr. Vanda Výrosteková, CSc., MUDr. Mgr. Miriam Fulová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |      |      |     |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |      |      |     |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |      |      |     |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚE/L-S-VL-122/19                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Epidemiológia vybraných chorôb |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                         |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚE/L-S-VL-123/19                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Epimedemiologické metódy vo vedeckej práci |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                       |     |                                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                                    | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0                                                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH                                                                                                                                                                |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                         |     |                                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚFKF/L-S-VL-011/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmakológia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.MÚ/L-S-VL-045/17 - Mikrobiológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 2 písomné testy minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Vypracovať semestrálnu prácu<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Získanie všeobecných znalostí o:<br>- základných mechanizmoch účinkov liečiv<br>- osude liečiva v organizme<br>- riziku liečiv<br>- predklinickom a klinickom hodnotení liečiv<br><b>Zručnosti:</b><br>- schopnosť uplatniť a aplikovať znalosti zo všeobecnej farmakológie v ďalšom štúdiu špeciálnej farmakológie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Liek a spoločnosť. Ako lieky pôsobia. Informačné zdroje o liekoch. Názvoslovie. Typy účinkov liekov. Základné zákonitosti pohybu lieku v organizme. Základné farmakokinetické pojmy. Mechanizmy účinkov liekov na molekulárnej úrovni. Receptory. Nežiaduce účinky liekov. Riziká farmakoterapie v gravidite a počas laktácie. Riziko liekov v geriatrickej praxi. Správna klinická prax. Farmakogenetika. Farmakoepidemiológia. Farmakovigilancia. Farmakoekonomika. Zásady preskripcie liekov. Farmakológia vegetatívneho nervového systému. Antimikrobiálne látky. Charakteristika betalaktámov, makrolidov, glykopeptidov a aminoglykozidov, tetracyklínov, chinolónov a špeciálnych ATB - antituberkulotiká, antiparazitiká, antivírusové látky. Cytostatiká. Biologické lieky. Imunosupresíva a imunostimulanciá. |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |

Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia. Košice. 1. vyd., EQUILIBRIA 2006, 535 s.  
 Kristová, V., Wawruch, M., Tisoňová, J. a kol. Kardiovaskulárne liečivá. Bratislava : Univerzita Komenského, 2011. 238 s.  
 Božeková L., Kriška M., Wawruch M.: Farmakológia a klinická farmakológia antiinfekčných liečiv. Bratislava. Asklepios 2005, 124 s.  
 Kriška M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava. SAP, 2. vyd., 2006. 610 s.  
 Lincová, D., Farghali, H. et al. Základní a aplikovaná farmakologie. 2. vyd. Praha : Galén, 2007. 672 s.  
 Katzung, B.G. Základní a klinická farmakologie. 2. české vyd. Jinočany : Nakladatelství H a H , 2006. 1106 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1204

| A     | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|-------|------|------|------|-----|
| 60,13 | 32,06 | 7,31 | 0,42 | 0,08 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Viera Kristová, CSc., prof. MUDr. Milan Kriška, DrSc., doc. MUDr. Martin Wawruch, PhD., doc. PharmDr. Andrea Gažová, PhD., MUDr. Kristína Hudecová, PhD., MUDr. Miriam Petrová, PhD., MUDr. Vasil Hricák, MUDr. Monika Laššánová, PhD., MUDr. Jana Tisoňová, PhD., MUDr. Andrea Raganová, PhD., MUDr. Róbert Vojtko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmakológia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚFKF/L-S-VL-011/18 - Farmakológia 1 a LF.MÚ/L-S-VL-046/18 - Mikrobiológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 2 písomné testy minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Vypracovať semestrálnu prácu<br>Skúška: - písomná časť – (test minimálne na 60%),<br>- teoretická časť - 3 otázky (1 otázka všeobecná farmakológia, 2 otázky špeciálna farmakológia)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                               |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Získanie vedomostí o liečivách v rámci jednotlivých farmakodynamických skupín so zameraním na:<br>- mechanizmus účinku<br>- farmakokinetiku<br>- klinické využitie<br>- nežiaduce účinky<br>- liekové interakcie<br><b>Zručnosti:</b><br>- využitie vedomostí z farmakológie pre aplikáciu v klinických disciplínach<br>- schopnosť posúdiť pomer prínosov a rizík liečiv pre individuálneho pacienta                                                                                                                                         |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Lieky kardiovaskulárneho systému. Kardiotoniká. Antidysrhythmiká. Antiangiózne látky. Lieky v terapii srdcového zlyhania. Hypolipidemiká. Antihypertenzíva. Vazodilatanciá. Antiagregačné látky. Psychofarmaká. Antidepresíva. Anxiolytiká. Kognitíva. Antipsychotiká. Bolesť a jej farmakoterapeutické ovplyvnenie. Látky ovplyvňujúce hormonálny systém. Antidiabetiká, liečivá hypofýzy a nadobličiek. Glukokortikoidy. Stratégia výberu a liečby kortikoidmi. Lieky ovplyvňujúce urogenitálny systém. Liečivá ovplyvňujúce hladký sval, motoriku a sekréciu |                                          |



dýchacích ciest. Antiastmatiká. Lieky ovplyvňujúce trávenie, príjem potravy. Liečivá používané v terapii vredovej choroby. Liečivá používané pri ochoreniach pankreasu, pečene a žlčových ciest. Liečivá používané pri funkčných poruchách a chorobách čriev, črevné adsorbenciá. Stratégia výberu a liečby. RTG - kontrastné látky. Vitamíny v terapii. Metódy hodnotenia liekov. Princípy racionálnej farmakoterapie. Audit.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia. Košice. 1. vyd., EQUILIBRIA 2006, 535 s.  
 Kristová, V., Wawruch, M., Tisoňová, J. a kol. Kardiovaskulárne liečivá. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 238 s.  
 Božeková L., Kriška M., Wawruch M.: Farmakológia a klinická farmakológia antiinfekčných liečiv. Bratislava. Asklepios 2005, 124 s.  
 Kriška M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava. SAP, 2. vyd., 2006. 610 s.  
 Lincová, D., Farghali, H. et al. Základní a aplikovaná farmakologie. 2. vyd. Praha : Galén, 2007. 672 s.  
 Katzung, B.G. Základní a klinická farmakologie. 2. české vyd. Jinočany : Nakladatelství H a H , 2006. 1106 s.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 877

| A     | B     | C     | D   | E    | FX   |
|-------|-------|-------|-----|------|------|
| 45,04 | 22,35 | 19,38 | 8,1 | 4,56 | 0,57 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Viera Kristová, CSc., prof. MUDr. Milan Kriška, DrSc., doc. MUDr. Martin Wawruch, PhD., MUDr. Monika Laššánová, PhD., MUDr. Miriam Petrová, PhD., MUDr. Jana Tisoňová, PhD., doc. PharmDr. Andrea Gažová, PhD., MUDr. Kristína Hudecová, PhD., MUDr. Andrea Raganová, PhD., MUDr. Róbert Vojtko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.FyÚ/L-S-VL-013/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Fyziológia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 60s / 60s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach/seminároch<br>Spracovanie protokolov zo všetkých realizovaných praktických úloh<br>Vypracovanie zadaných seminárnych prác<br>Úspešne (minimálne na 60%) absolvovať 4 písomné testy (test po každom tematickom celku)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: ovládanie faktov a porozumenie ich súvislostiam z fyziológie krvi, fyziológie vzrušivých tkanív, fyziológie dýchania, fyziológie tráviaceho systému, výživy a metabolizmu. Získanie príslušných základných vedomostí o prevencii ochorení a o zdravom životnom štýle.<br>Zručnosti: schopnosť správne zaznamenať a vyhodnotiť/posúdiť výsledky vybraných vyšetrení krvi, dýchacieho systému a metabolizmu, vyšetrení stavu a spôsobu výživy; získanie/rozvinutie základných laboratórnych zručností (napr. mikroskopovanie, pipetovanie); zvládnutie základných medicínskych zručností a meraní (stanovenie hematokritu, krvných skupín, koncentrácie hemoglobínu, počtov krviniek, leukogramu, výšky metabolizmu, merania stavu výživy, realizácie základnej spirometrie a oximetrie). |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Krv - krvná plazma, krvné elementy, acidobázická rovnováha, osmotický tlak, krvné skupiny, zrážanie krvi a hemostáza, erytropoéza.<br>Vzrušivé tkanivá - receptory, membránový potenciál, nervový vzruch, synapsy, funkčné vlastnosti nervu, kostrového a hladkého svalu.<br>Dýchanie - funkcie dýchacieho systému, ventilácia a výmena dýchacích plynov, pľúcne objemy a kapacity, transport O <sub>2</sub> a CO <sub>2</sub> , dýchanie a udržiavanie pH v krvi, vplyv zmien atmosférického tlaku, regulácia dýchania.<br>Tráviaca sústava - žuvanie, hltanie, motilita žalúdka, tenkého a hrubého čreva, funkcia tráviacich štiav a ich vylučovanie, trávenie a vstrebávanie živín, funkcia pečene, regulácia.                                                                               |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Výživa a metabolizmus – živiny a ich funkcie, zásady správnej výživy, príjem a výdaj energie, bazálny metabolizmus a jeho meranie, metabolizmus pri fyzickej práci, kyslíkový dlh, metabolizmus cukrov, tukov, bielkovín a jeho regulácia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |      |      |
| <b>Oporúčaná literatúra:</b><br>Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Učebnica pre lekárske fakulty. Martin: Osveta, 2001, 2006, 2009. 744 s. ISBN 80-8063-023-2 (1. vyd.), ISBN 80-8063-231-6 (2. vyd.), ISBN 80-8063-291-5 (3. vyd.).<br>Ostatníková, D a kol.: Praktické cvičenia z lekárskej fyziológie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2013. 212 s. ISBN 978-80-223-3338-2.<br>Mravec, B. Nervový systém I. Morfológický a funkčný podklad signalizácie. Bratislava: Faber, 2013. 89 s. ISBN 978-80-89607-10-5.                                                                                    |       |       |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1751                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 44,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34,67 | 15,65 | 4,17 | 0,91 | 0,11 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD., prof. MUDr. Boris Mravec, PhD., doc. MUDr. Katarína Babinská, PhD., doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD., doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD., doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD., MUDr. Mgr. Rudolf Drábek, MUDr. Silvia Hnilicová, PhD., MUDr. Petra Keményová, PhD., RNDr. Klaudia Kyselicová, PhD., doc. Dr. Aleksandra Sashova Tomova, PhD., MUDr. Rastislav Važan, PhD., MUDr. Mária Vidošovičová, MUDr. Tomáš Jasenovec, PhD., MUDr. Dominika Grochová, MUDr. Ivan Szadvári, PhD., MUDr. Kristína Simon Klenovics, PhD. |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.FyÚ/L-S-VL-014/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Fyziológia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 60s / 60s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3 a LF.FyÚ/L-S-VL-013/17 - Fyziológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>100% účasť na praktických cvičeniach/seminároch<br>Spracovanie protokolov zo všetkých realizovaných praktických úloh<br>Vypracovanie zadaných seminárnych prác<br>Úspešne (minimálne na 60%) absolvovať 4 testy (test po každom tematickom celku)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška:<br>- komplexný písomný test (absolvovaný minimálne na 60%)<br>- praktická časť: spracovanie a vyhodnotenie praktickej úlohy z fyziológie<br>- ústna časť skúšky: 2 otázky z lekárskej fyziológie<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: ovládanie faktov a porozumenie ich súvislostiam z fyziológie kardiovaskulárneho systému, termoregulácie, vylučovania, endokrinného systému, rozmnožovania, zmyslových orgánov a centrálného nervového systému. Získanie príslušných základných vedomostí o prevencii ochorení a o zdravom životnom štýle.<br>Zručnosti: schopnosť správne zaznamenať a vyhodnotiť/posúdiť výsledky vybraných vyšetrení kardiovaskulárneho systému, zmyslových orgánov a centrálného nervového systému; zvládnutie základných medicínskych zručností a meraní (vyšetrenie artériového pulzu, krvného tlaku, EKG, zrakovej ostrosti, očného pozadia, zorného poľa, otoskopia a audiometria, vyšetrenie základných reflexov); schopnosť prezentovať odborné informácie a informácie o prevencii ochorení a zdravom životnom štýle formou krátkej prednášky a diskusie. |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Kardiovaskulárny systém - fyziologické vlastnosti srdcového svalu, srdcový cyklus, srdcové ozvy, pulz, EKG, prúdenie krvi v cievach, krvný tlak, transkapilárna výmena, lymfatická cirkulácia, orgánové krvné obehy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |

| <p>Termoregulácia - telesná teplota a jej biorytmy, tvorba a výdaj tepla, mechanizmy termoregulácie.</p> <p>Vylučovanie - telové tekutiny a ich iónové zloženie, glomerulárna filtrácia a tubulárne procesy obličky, acidobázická rovnováha, tvorba a vylučovanie moču, regulácia činnosti vylučovacieho systému.</p> <p>Endokrinný systém a rozmnožovanie - mechanizmus účinku hormónov, hierarchia endokrinného systému, funkcia hypotalamo-hypofyzárneho systému, funkcie hormónov ostatných endokrinných žliaz.</p> <p>Zmyslové orgány - klasifikácia a funkcia, zrak, sluch, chuť, čuch, statokinetický zmysel, mechanocepcia, termocepcia, nocicepcia, propiocepcia.</p> <p>Centrálny nervový systém - reflex, reflexný oblúk, senzácia a percepcia, regulácia pohybu a svalového tonusu, vyššie nervové funkcie – pamäť, emócie, učenie, reč, funkčná špecializácia mozgových hemisfér.</p> |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Učebnica pre lekárske fakulty. Martin: Osveta, 2001, 2006, 2009. 744 s. ISBN 80-8063-023-2 (1. vyd.), ISBN 80-8063-231-6 (2. vyd.), ISBN 80-8063-291-5 (3. vyd.).</p> <p>Ostatníková, D a kol.: Praktické cvičenia z lekárskej fyziológie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2013. 212 s. ISBN 978-80-223-3338-2.</p> <p>Mravec, B. Nervový systém I. Morfológický a funkčný podklad signalizácie. Bratislava: Faber, 2013. 89 s. ISBN 978-80-89607-10-5.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 1726</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>22,31</td><td>18,42</td><td>24,39</td><td>15,64</td><td>10,54</td><td>8,69</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |      | A | B | C | D | E | FX | 22,31 | 18,42 | 24,39 | 15,64 | 10,54 | 8,69 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C     | D     | E     | FX   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |
| 22,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18,42 | 24,39 | 15,64 | 10,54 | 8,69 |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD., prof. MUDr. Boris Mravec, PhD., doc. MUDr. Katarína Babinská, PhD., doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD., doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD., MUDr. Mgr. Rudolf Drábek, MUDr. Silvia Hnilicová, PhD., MUDr. Petra Keményová, PhD., RNDr. Klaudia Kyselíková, PhD., doc. Dr. Aleksandra Sashova Tomova, PhD., MUDr. Rastislav Važan, PhD., MUDr. Mária Vidošovičová, doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD., MUDr. Ivan Szadvári, PhD., MUDr. Kristína Simon Klenovics, PhD., RNDr. Jaroslava Babková, PhD., RNDr. Silvia Lakatošová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KG1/L-S-VL-124/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Geriatría |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: - písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>- teoretická časť záverečnej skúšky: 2 otázky (po jednej zo všeobecnej a špeciálnej geriatric)           Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- hlavnými výstupmi, ktoré študent získava absolvovaním predmetu sú vedomosti a schopnosť porozumenia základnému súboru faktov, zásad, teórií a postupov najmä z týchto oblastí: teória a demografia starnutia, význam sociálnych faktorov pri zdravotnej starostlivosti poskytovanej seniorom (ďalej len "ZS"), systém ZS, zdravé starnutie, komunikácia s (chorým) seniorom, špecifiká právneho rámca ZS, krehkosť a polymorbidita seniorov, všeobecné osobitosti klinického obrazu, diagnostiky a liečby ochorení seniorov a osobitostí vybraných ochorení s vysokou špecificitou pre seniorov a/alebo s vysokým výskytom u seniorov.<br><b>Zručnosti:</b><br>- študent po úspešnom ukončení predmetu má byť schopný v základnom móde špecifickejšie vykonať vyšetrenie a uvažovať o diagnostike a liečbe seniora s prihliadnutím k jeho osobitostiam daným najmä polymorbiditou a sociálnym statusom tak, aby splnil úlohy a riešenia problémov spojené s manažovaním zdravotného stavu seniora, najmä so zameraním na komplex ochorení s vysokou špecificitou pre seniorov a/alebo s vysokým výskytom u seniorov, pričom má dokázať na základe osvojených znalostí využívať logické, intuitívne a kreatívne myslenie. |                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teórie starnutia; syndrómy predčasného starnutia</li> <li>2. Demografia starnutia</li> <li>3. Sociálne faktory v geriatricii</li> <li>4. Systém poskytovania zdravotnej starostlivosti seniorom</li> <li>5. Zdravé starnutie a prevencia v geriatricii</li> <li>6. Komunikácia so seniorom a jeho rodinou</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 7. Právne aspekty špecifickejšie pre geriatriu<br>8. Krehkosť seniora<br>9. Polymorbidita<br>10. Osobitosti klinického priebehu ochorení seniorov (všeobecne)<br>11. Osobitosti diagnostiky ochorení seniorov (všeobecne)<br>12. Osobitosti liečby ochorení seniorov (všeobecne)<br>13. Imobilita; preležaniny<br>14. Výživa seniorov<br>15. Inkontinencia seniorov<br>16. Pády seniorov<br>17. Osobitosti ochorení (kardiovaskulárnych, respiračných, gastrointestinálnych, nefrologicko-urologických/gynekologických, endokrinných, hematologických, infekčných, lokomotorického aparátu, neurologických, psychiatrických, zmyslových) seniorov |       |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hegy L., Krajčík Š. (eds.): Geriatria, Bratislava, Herba 2010, 601 s. , Fillit H.M., Rockwood K., Woodhouse K. (eds.): Brocklehurst's textbook of geriatric medicine and gerontology (7th edition), Saunders – Elsevier 2010, 1119 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B     | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                        |                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                        |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.GPK1/L-VL-ŠS-1/15            | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodníctvo |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..  |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                             |                                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH     |                                                     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.GPK1/L-S-VL-015/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 35s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Absolvovať záverečný test (minimálne na 60 %)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- anatómia a fyziológia ženských pohlavných orgánov, malej panvy, dutiny brušnej a prsníkov,</li> <li>- embryológia a vrodené vývojové chyby urogenitálneho traktu,</li> <li>- patofyziológia, skrining, diagnostika, klinický priebeh a liečba zápalových ochorení ženských pohlavných orgánov,</li> <li>- plánované rodičovstvo a antikoncepcia,</li> <li>- oplodnenie a vývoj oplodneného vajíčka,</li> <li>- fyziologický priebeh tehotnosti, pôrodu a šestonedelia,</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spracovanie príjmu a vizity a gynekologickej a pôrodnickej pacientky,</li> <li>- základné gynekologické a pôrodnické vyšetrenie, palpačné vyšetrenie prsníkov,</li> <li>- popis fyziologického a patologického kardiografického záznamu,</li> <li>- vyšetrenie a popis základného mikrobiologického obrazu pošvy,</li> <li>- vyšetrenie a popis funkčnej cytologie.</li> </ul> |                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Gynekológia – Dejiny gynekológie a pôrodnictva. Anatómia vonkajších a vnútorných ženských pohlavných orgánov. Vývoj a poruchy vývoja ženských pohlavných orgánov. Menštruačný cyklus. Životné obdobia ženy. Vyšetrovacie metódy v gynekológii a pôrodnictve. Pohlavný život ženy a jeho poruchy. Plánované rodičovstvo. Poruchy menštruačného cyklu. Zápal ženských pohlavných orgánov.<br>Pôrodnictvo – Fyziologická tehotnosť. Fyziologický pôrod. Šestonedelie. Pôrod koncom panvovým. Poruchy trvania tehotnosti. Patologická gravidita. Nepravidelnosti plodového vajca. Ohrozenie plodu v tehotnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |

**Odporúčaná literatúra:**

Binder, T. a kol. Porodnictví. Karolinum, Praha 2012. 297 s. ISBN 978-80-246-1907-1  
Rob, L. a kol.: Gynekologie, 2. dopl. a přepr. vyd. Galén, Praha 2008. 319 s. ISBN 978-80-7262-501-7  
Roztočil, A.: Moderní porodnictví. Grada, Praha 2008. 408 s. ISBN 978-80-247-1941-2  
Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodnictva. 2. vyd. Bratislava, Univerzita Komenského 2007. 212 s. ISBN 978-80-223-2286-7  
Čech, E. a kol.: Porodnictví. Grada, Praha 2006. 546 s. ISBN 80-247-1303-9  
Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. Bratislava, Univerzita Komenského 2003. 254 s. ISBN 80-223-1818-3  
Monga, A. et al.: Gynecology by ten Teachers. 19th ed. Oxford University Press, 2011. 224 p. ISBN 978-0340983546  
Baker, P.N. et al.: Obstetrics by ten Teachers. 19th ed. Oxford University Press, 2011. 352 p. ISBN 978-0340983539

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 552

| A     | B    | C    | D    | E    | FX  |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 80,25 | 6,52 | 5,43 | 5,43 | 2,36 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Miroslav Borovský, CSc., doc. MUDr. Peter Štencl, CSc., doc. MUDr. Miroslav Korbel', CSc., doc. MUDr. Martin Redecha, PhD., MUDr. Rastislav Sysák, PhD., prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., prof. MUDr. Pavel Šuška, PhD., doc. MUDr. Ivan Hollý, CSc., prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.GPK1/L-S-VL-016/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 35s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.GPK1/L-S-VL-015/20 - Gynekológia a pôrodnictvo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Absolvovať záverečný test (minimálne na 50 %)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- etiológia, diagnostika a liečba sterility a infertility,</li> <li>- etiológia, diagnostika, klinický priebeh a liečba urogynekologických ochorení,</li> <li>- etiológia diagnostika, klinický priebeh a liečba nádorových ochorení ženských pohlavných orgánov,</li> <li>- etiológia, diagnostika, klinický priebeh a liečba gynekologických pediatrických ochorení,</li> <li>- teoretické základy základných gynekologických a pôrodnických operácií,</li> <li>- patologický priebeh tehotnosti, pôrodu a šestonedelia</li> <li>- charakteristika pôrodných poranení</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asistencia pri fyziologickom pôrode,</li> <li>- základné vyšetrenie urogynekologickej pacientky,</li> <li>- základné vyšetrenie onkogynekologickej pacientky,</li> <li>- základné vyšetrenie detskej pacientky s gynekologickým ochorením,</li> <li>- základná interpretácia cytologického obrazu krčka maternice,</li> <li>- asistencia pri malých gynekologických operačných zákrokoch – kyretáž, konizácia, interrupcia</li> </ul> |                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Gynekológia – Endometrióza. Nádory ženských pohlavných orgánov. Ochorenia prsníka. Nepravidelné polohy ženských pohlavných orgánov. Neplodné manželstvo. Pediatrická gynekológia. Gynekologická urológia. Náhle príhody v gynekológii. Základné gynekologické operácie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
| <p>Pôrodnictvo – Nepravidelné polohy plodu. Poruchy pôrodného mechanizmu a deflexia hlavičky. Ohrozenie plodu počas pôrodu. Nepravidelnosti III. pôrodnej doby. Pôrodné poranenia. Patologické šesťnedeľie. Náhla smrť ženy v pôrodnictve. Základné pôrodné operácie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |     |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/>         Binder T. a kol. Porodnictví. Karolinum, Praha 2012. 297 s. ISBN 978-80-246-1907-1<br/>         Rob, L. a kol.: Gynekologie, 2. dopl. a přepr. vyd. Galén, Praha 2008. 319 s. ISBN 978-80-7262-501-7<br/>         Roztočil, A.: Moderní porodnictví. Grada, Praha 2008. 408 s. ISBN 978-80-247-1941-2<br/>         Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodnictva. 2. vyd. Bratislava, Univerzita Komenského 2007. 212 s. ISBN 978-80-223-2286-7<br/>         Čech, E. a kol.: Porodnictví. Grada, Praha 2006. 546 s. ISBN 80-247-1303-9<br/>         Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. Bratislava, Univerzita Komenského 2003. 254 s. ISBN 80-223-1818-3<br/>         Monga, A. et al.: Gynecology by ten Teachers. 19th ed. Oxford University Press, 2011. 224 p. ISBN 978-0340983546<br/>         Baker, P.N. et al.: Obstetrics by ten Teachers. 19th ed. Oxford University Press, 2011. 352 p. ISBN 978-0340983539</p> |      |      |      |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |      |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>         Celkový počet hodnotených študentov: 535</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 90,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,48 | 1,87 | 0,56 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Miroslav Borovský, CSc., doc. MUDr. Peter Štencl, CSc., doc. MUDr. Miroslav Korbel, CSc., MUDr. Sylvia Redechová, PhD., prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., prof. MUDr. Pavel Šuška, PhD., doc. MUDr. Ivan Hollý, CSc., prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD., MUDr. Rastislav Sysák, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.GPK1/L-S-VL-017/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo 3 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 18s / 54s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.GPK1/L-S-VL-016/20 - Gynekológia a pôrodnictvo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach a seminároch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- teoretické zvládnutie akútnych stavov v gynekológii a pôrodnictve,<br>- teoretické základy fetomaternálnej medicíny<br>- základy diferenciálne diagnostických problémov v gynekológii,<br>- teoretické základy zobrazovacích metód v gynekológii a pôrodnictve,<br>- problematika hraničných medicínskych disciplín vo vzťahu ku gynekológii,<br>- etické aspekty gynekológie a pôrodnictva,<br>- ošetrovanie a resuscitácia novorodenca<br>Zručnosti:<br>- zdokonalenie sa v asistencii pri gynekologických a pôrodnických operáciách,<br>- základná interpretácia zobrazovacích metód v gynekológii a pôrodnictve<br>- zdokonalenie sa v gynekologickej a pôrodnickej propedeutike<br>- ošetrovanie novorodenca |                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Práca v úlohe mladšieho sekundárneho lekára na oddeleniach. Zdokonaľovanie sa v gynekologickej a pôrodnickej propedeutike, diferenciálnej diagnostike a možnostiach konzervatívnej a operačnej terapie v gynekológii a pôrodnictve. Demonštrovanie náročnejších diagnostických metód. Študenti asistujú pri gynekologických a pôrodnických operáciách. V špecializovaných ambulanciách sa prakticky oboznamujú s problematikou jednotlivých špecializovaných oblastí gynekológie a pôrodnictva.                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Binder T. a kol. Porodnictví. Karolinum, Praha 2012. 297 s. ISBN 978-80-246-1907-1<br>Rob, L. a kol.: Gynekologie, 2. dopl. a přepr. vyd. Galén, Praha 2008. 319 s. ISBN 978-80-7262-501-7<br>Roztočil, A.: Moderní porodnictví. Grada, Praha 2008. 408 s. ISBN 978-80-247-1941-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |

Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodnictva. 2. vyd. Bratislava, Univerzita Komenského 2007. 212 s. ISBN 978-80-223-2286-7  
 Čech, E. a kol.: Porodnictví. Grada, Praha 2006. 546 s. ISBN 80-247-1303-9  
 Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. Bratislava, Univerzita Komenského 2003. 254 s. ISBN 80-223-1818-3  
 Monga, A. et al.: Gynecology by ten Teachers. 19th ed. Oxford University Press, 2011. 224 p. ISBN 978-0340983546  
 Baker, P.N. et al.: Obstetrics by ten Teachers. 19th ed. Oxford University Press, 2011. 352 p. ISBN 978-0340983539

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 872

| A     | B     | C    | D   | E    | FX   |
|-------|-------|------|-----|------|------|
| 75,46 | 16,51 | 6,08 | 0,8 | 1,03 | 0,11 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Miroslav Borovský, CSc., MUDr. Rastislav Sysák, PhD., doc. MUDr. Peter Štencl, CSc., doc. MUDr. Miroslav Korbel', CSc., doc. MUDr. Martin Redecha, PhD., prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., prof. MUDr. Pavel Šuška, PhD., doc. MUDr. Ivan Hollý, CSc., prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD., doc. MUDr. Vladimír Ferianec, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.02.2020

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.GPK1/L-S-VL-105/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo – prax |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 80s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oboznámenie sa s prácou na gynekologicko-pôrodničkom oddelení,</li> <li>- oboznámenie s farmakológiou v gynekológii a pôrodnictve,</li> <li>- oboznámenie sa s predoperačnou prípravou a pooperačnou starostlivosťou u gynekologických a pôrodnických pacientok</li> <li>- oboznámenie sa so základmi antisepsy a asepsy</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odvedenie 2 fyziologických pôrodov</li> <li>- asistencia pri gynekologických a pôrodnických operáciách</li> <li>- vedenie zdravotnej dokumentácie v gynekológii a pôrodnictve</li> <li>- sledovanie pôrodu a priebehu šestonedelia</li> </ul> |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zoznámenie sa s organizáciou práce na oddelení</li> <li>2. pod vedením sekundárneho lekára oddelenia práca vo funkcii mladšieho sekundárneho lekára oddelenia</li> <li>3. získavanie praktických skúseností v práci gynekologicko-pôrodnického oddelenia so zameraním na odvádzanie fyziologických pôrodov, asistencie pri operáciách a príjem a vyšetrenie pacientok.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Binder T. a kol. Porodnictví. Karolinum, Praha 2012. 297 s. ISBN 978-80-246-1907-1<br>Rob, L. a kol.: Gynekologie, 2. dopl. a přepr. vyd. Galén, Praha 2008. 319 s. ISBN 978-80-7262-501-7<br>Roztočil, A.: Moderní porodnictví. Grada, Praha 2008. 408 s. ISBN 978-80-247-1941-2<br>Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodnictva. 2. vyd. Bratislava, Univerzita Komenského 2007. 212 s. ISBN 978-80-223-2286-7<br>Čech, E. a kol.: Porodnictví. Grada, Praha 2006. 546 s. ISBN 80-247-1303-9                                                                                                                                                                                                   |                                                            |

Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. Bratislava, Univerzita Komenského 2003. 254 s. ISBN 80-223-1818-3  
 Monga, A. et al.: Gynecology by ten Teachers. 19th ed. Oxford University Press, 2011. 224 p. ISBN 978-0340983546  
 Baker, P.N. et al.: Obstetrics by ten Teachers. 19th ed. Oxford University Press, 2011. 352 p. ISBN 978-0340983539

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 509

ABS0

100,0

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Miroslav Borovský, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.GPK2/L-S-VL-125-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekologická onkológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Získanie najnovších poznatkov v gynekologickej onkológii. Absolvovaním predmetu študent bude ovládať diagnostické metódy používané pri stanovení diagnózy. Tiež získa vedomosti o jednotlivých modalitách liečby.<br>Získané poznatky poslúžia absolventom aj v metódach skríningu a včasnej diagnostiky premalígnych ochorení.<br><b>Zručnosti:</b><br>Po úspešnom ukončení predmetu absolventi budú schopní vykonať základné diagnostické vyšetrenia. Dokážu úspešne asistovať pri onko-gynekologických operáciách a pri vykonávaní invazívnych diagnostických metód. Budú vedieť samostatne používať sonografické a kolposkopické vyšetrenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Úvod do problematiky (dejiny gynekologickej onkológie, onkologický program, boj proti rakovine, dispenzarizácia, hlásenie zhubných nádorov v onkogynekológii). Neinvazívne prebiptické vyšetrovacie metódy (úloha sonografie v diagnostike ženských pohlavných orgánov, úloha kolposkopie v diagnostike malígnych ochorení krčka maternice, kolposkopické nálezy prekanceróz krčka maternice, onkologická cytológia, jej odoberanie a praktické zhodnotenie, markery onkogynekologických ochorení, ich význam v diagnostike a sledovaní vývoja ochorenia, MR a CT vyšetrenie a ich význam v diagnostike onkogynekologických ochorení, mamografia, jej využitie v diagnostike v ochorení mliečnej žľazy). Invazívne prebiptické metódy (ich využitie v diagnostike jednotlivých typov onkogynekologických ochorení, hysteroskopia, jej indikácie, odber materiálu na histologické vyšetrenie, jednotlivé hysteroskopické nálezy a ich validita v diagnostike |                                                   |

| <p>onkologických ochorení, laparoscopia, indikácie, využitie v diagnostike onkogynekologických ochorení, tenkoihlová biopsia a nástrelová biopsia v ochorení mliečnej žľazy).</p> <p>Prednášky: Malígne ochorenia krčka maternice. Malígne ochorenia tela maternice. Malígne ochorenia vaječníkov a vajčkovodov. Malígne ochorenia mliečnej žľazy. Malígne ochorenia vulvy a vagíny. Význam sonografie v diagnostike gynekologických onkologických ochorení. Onkologický program.</p> <p>Onkologický program, boj proti rakovine, dispenzarizácia, hlásenie zhubných nádorov v onkogynekológii. Neinvazívne prebiptické vyšetrovacie metódy - morfológická časť, endoskopická časť, zobrazovacia časť. Invazívne prebiptické metódy - praktická výučba.</p> |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-----|-----|---|---|---|---|---|----|-------|-------|------|------|-----|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. Univerzita Komenského Bratislava, 2013, 296 s.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 65</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>49,23</td><td>43,08</td><td>3,08</td><td>4,62</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |     |     | A | B | C | D | E | FX | 49,23 | 43,08 | 3,08 | 4,62 | 0,0 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C    | D    | E   | FX  |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| 49,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 43,08 | 3,08 | 4,62 | 0,0 | 0,0 |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., prof. MUDr. Pavel Šuška, PhD., doc. MUDr. Vladimír Ferianec, PhD., doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., doc. MUDr. Ivan Hollý, CSc., doc. MUDr. Mikuláš Redecha, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.GPK2/L-S-VL-125-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekologická onkológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Získanie najnovších poznatkov v gynekologickej onkológii. Absolvovaním predmetu študent bude ovládať diagnostické metódy používané pri stanovení diagnózy. Tiež získa vedomosti o jednotlivých modalitách liečby.<br>Získané poznatky poslúžia absolventom aj v metódach skríningu a včasnej diagnostiky premalígnych ochorení.<br><b>Zručnosti:</b><br>Po úspešnom ukončení predmetu absolventi budú schopní vykonať základné diagnostické vyšetrenia. Dokážu úspešne asistovať pri onko-gynekologických operáciách a pri vykonávaní invazívnych diagnostických metód. Budú vedieť samostatne používať sonografické a kolposkopické vyšetrenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do problematiky (dejiny gynekologickej onkológie, onkologický program, boj proti rakovine, dispenzarizácia, hlásenie zhubných nádorov v onkogynekológii). Neinvazívne prebiptické vyšetrovacie metódy (úloha sonografie v diagnostike ženských pohlavných orgánov, úloha kolposkopie v diagnostike malígnych ochorení krčka maternice, kolposkopické nálezy prekanceróz krčka maternice, onkologická cytológia, jej odoberanie a praktické zhodnotenie, markery onkogynekologických ochorení, ich význam v diagnostike a sledovaní vývoja ochorenia, MR a CT vyšetrenie a ich význam v diagnostike onkogynekologických ochorení, mamografia, jej využitie v diagnostike v ochorení mliečnej žľazy). Invazívne prebiptické metódy (ich využitie v diagnostike jednotlivých typov onkogynekologických ochorení, hysteroskopia, jej indikácie, odber materiálu na histologické vyšetrenie, jednotlivé hysteroskopické nálezy a ich validita v diagnostike |                                                   |

| <p>onkologických ochorení, laparoscopia, indikácie, využitie v diagnostike onkogynekologických ochorení, tenkoihlová biopsia a nástrelová biopsia v ochorení mliečnej žľazy).</p> <p>Prednášky: Malígne ochorenia krčka maternice. Malígne ochorenia tela maternice. Malígne ochorenia vaječníkov a vajčkovodov. Malígne ochorenia mliečnej žľazy. Malígne ochorenia vulvy a vagíny. Význam sonografie v diagnostike gynekologických onkologických ochorení. Onkologický program.</p> <p>Onkologický program, boj proti rakovine, dispenzarizácia, hlásenie zhubných nádorov v onkogynekológii. Neinvazívne prebiptické vyšetrovacie metódy - morfológická časť, endoskopická časť, zobrazovacia časť. Invazívne prebiptické metódy - praktická výučba.</p> |       |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. Univerzita Komenského Bratislava, 2013, 296 s.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 13</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>53,85</td><td>46,15</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |     |     |     | A | B | C | D | E | FX | 53,85 | 46,15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C   | D   | E   | FX  |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |
| 53,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 46,15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., prof. MUDr. Pavel Šuška, PhD., doc. MUDr. Vladimír Ferianec, PhD., doc. MUDr. Ivan Hollý, CSc., doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., doc. MUDr. Mikuláš Redecha, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚHE/L-S-VL-018/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Histológia a embryológia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 28s / 38s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať dva priebežné testy minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- Ovládať vedomosti z Cytológie – náuky o bunke na svetelno-mikroskopickej a elektrón-mikroskopickej úrovni<br>- Ovládať mikroskopickú anatómiu na úrovni všeobecnej histológie – náuky o tkanivách.<br>Zručnosti:<br>- Zvládnuť základné mikroskopické názvoslovie.<br>- Analyzovať získané vedomosti z morfológického a funkčného hľadiska na mikroskopickej úrovni.<br>- Poznať histologické techniky a vedieť ich rozpoznávať<br>- Vedieť rozpoznať jednotlivé štruktúry a správne ich definovať<br>- Naučiť sa zručnosti používať mikroskop ako prístroj |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Laboratórne vyšetrovacie metódy v histológii. Základy histologickej techniky. Mikroskop. Tkanivá (epitelové - výstielkové a krycie epitely, podporné a spojivové tkanivá – väzivo, chrupka, kosť, svalové a nervové tkanivo). Krv. Obehová sústava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Polák, Š. a kol. Úvod do histológie a histologickej techniky. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 120 s. ISBN 978-80-223-2817-3.<br>Lüllmann-Rauch, R. Histologie. 1. české vyd. Preklad 3. vydania. Praha: Grada, 2012. 556 s. ISBN 978-80-247-3729-4.<br>Junqueira, L.C., Carneiro, J., Kelly, R.O. Basic Histology. 12th ed. New York: McGraw-Hill, 2010. 467 p. ISBN 9780071271905.                                                                                                                                                                               |                                                      |

Adamkov, M. et al. Introduction to Functional Histology. Turany: P+M, 2011. 422 p. ISBN 978-80-89410-125.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2100

| A     | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|-------|------|------|------|-----|
| 37,52 | 27,24 | 20,9 | 8,19 | 6,14 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Štefan Polák, CSc., prof. RNDr. Ivan Varga, PhD., MUDr. Paulína Gálfiová, PhD., MVDr. Ján Líška, CSc., MUDr. Mgr. Michal Miko, PhD., MUDr. Renáta Mikušová, PhD., MUDr. Simona Polakovičová, PhD., MUDr. Vanda Rísová, PhD., Mgr. Michaela Vrabcová, PhD., RNDr. Mária Csöbönyeiová, PhD., Mgr. Miroslava Juríková, PhD., MUDr. Martin Klein, PhD., MUDr. Mária Lorencová, PhD., RNDr. Marianna Danková, PhD., MUDr. Olia Hussein Jamil El Hassoun, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚHE/L-S-VL-019/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Histológia a embryológia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 28s / 38s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚHE/L-S-VL-018/16 - Histológia a embryológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať dva priebežné testy minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ovládať vedomosti z Cytológie – náuky o bunke na svetelno-mikroskopickej a elektrón-mikroskopickej úrovni</li> <li>- Ovládať mikroskopickú anatómiu na úrovni všeobecnej histológie - náuky o tkanivách.</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zvládnuť základné mikroskopické názvoslovie.</li> <li>- Analyzovať získané vedomosti z morfológického a funkčného hľadiska na mikroskopickej úrovni.</li> <li>- Poznať histologické techniky a vedieť ich rozpoznávať</li> <li>- Vedieť rozpoznať jednotlivé štruktúry a správne ich definovať</li> <li>- Naučiť sa zručnosti používať mikroskop ako prístroj</li> </ul> |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Laboratórne vyšetrovacie metódy v histológii. Základy histologickej techniky. Mikroskop. Tkanivá (epitelové - výstielkové a krycie epitely, podporné a spojivové tkanivá – väzivo, chrupka, kosť, svalové a nervové tkanivo). Krv. Obehová sústava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Polák, Š. a kol. Úvod do histológie a histologickej techniky. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 120 s. ISBN 978-80-223-2817-3.<br>Lüllmann-Rauch, R. Histologie. 1. české vyd. Preklad 3. vydania. Praha: Grada, 2012. 556 s. ISBN 978-80-247-3729-4.<br>Junqueira, L.C., Carneiro, J., Kelly, R.O. Basic Histology. 12th ed. New York: McGraw-Hill, 2010. 467 p. ISBN 9780071271905.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |

Adamkov, M. et al. Introduction to Functional Histology. Turany: P+M, 2011. 422 p. ISBN 978-80-89410-125.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1734

| A     | B     | C     | D     | E    | FX   |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 36,04 | 20,99 | 19,15 | 11,36 | 8,71 | 3,75 |

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Ivan Varga, PhD., prof. MUDr. Štefan Polák, CSc., MUDr. Paulína Gálfiová, PhD., MVDr. Ján Líška, CSc., MUDr. Renáta Mikušová, PhD., MUDr. Simona Polakovičová, PhD., MUDr. Vanda Rísová, PhD., MUDr. Mgr. Michal Miko, PhD., RNDr. Marianna Danková, PhD., RNDr. Mária Csöbönyeiová, PhD., Mgr. Michaela Vrabcová, PhD., Mgr. Miroslava Juríková, PhD., MUDr. Martin Klein, PhD., MUDr. Mária Lorencová, PhD., MUDr. Olia Hussein Jamil El Hassoun, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚH/L-S-VL-020/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Hygiena |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať písomný test (minimálne na 60 %)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška: - ústna: 3 otázky<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o zákonitostiach vplyvu životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva</li> <li>- o ochrane a podpore zdravia populácie i jednotlivca</li> <li>- o zásadách prevencie</li> <li>- o základnej legislatíve v tejto oblasti</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovládať základné metódy monitorovania základných faktorov vnútorného a vonkajšieho prostredia a zdravotného stavu populačných skupín</li> <li>- vyšetriť zdravotno-výživový stav a formulovať potrebné korekcie s cieľom ochrany zdravia jednotlivcov a populačných skupín a prevencie ochorení</li> <li>- komunikovať s verejnosťou o problematike environmentálnych, behaviorálnych a psychosociálnych faktorov a zdravia na primeranej úrovni</li> <li>- spolupracovať s riadiacimi pracovníkmi v oblasti verejného zdravotníctva</li> <li>- samostatne pracovať v oblasti poradenstva</li> <li>- schopnosť využiť získané výsledky pre prax všeobecného lekára, pediatra</li> </ul> |                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>Životné podmienky a zdravie. Životné prostredie a jeho faktory chemické, fyzikálne, biologické a psychosociálne. Výchova, vzdelávanie, životný štýl vo vzťahu k zdraviu. Znečistenie ovzdušia vo vonkajšom a vnútornom prostredí a chorobnosť. Voda a chorobnosť. Nebezpečné odpady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |

Neionizujúce žiarenie. Zdravotné riziká ionizujúceho žiarenia. Hluk v životnom prostredí. Urbanizácia a obytné prostredie vo vzťahu k zdraviu. Zdravotné riziká spojené s výživou. Alternatívne spôsoby výživy. Xenobiotiká. Faktory životného prostredia vo vzťahu k infekčným ochoreniam. Životné prostredie a problematika chronických chorôb. Základy psychohygieny. Alkoholizmus, drogové závislosti a prostredie. Vekové a fyziologické zvláštnosti v primárnej prevencii. Hygiena pedagogického procesu. Riziká v životnom prostredí detí a mládeže. Práca a zdravie, miera rizika ohrozenia zdravia, pracovné úrazy. Fyzikálne faktory v pracovnom prostredí. Toxické látky v pracovnom prostredí. Poškodenie zdravia z práce, kategorizácia pracovísk. Režim práce a odpočinku a prevencia chorôb z povolania. Hygiena zdravotníckych zariadení, ambulantné zariadenia a lôžkové ošetrovacie jednotky. Nozokomiálne nákazy. Dokumentácia v hygiene, legislatíva. Hodnotenie zdravotného rizika vo vzťahu k životnému prostrediu (Health risk assessment). Hodnotenie dopadov na zdravie (Health impact assessment). Hygienické opatrenia v mimoriadnych situáciách (prírodné a technologické katastrofy, vojnové konflikty), problémy náhradného ubytovania, zásobovanie vodou, výživa obyvateľstva.

**Odporúčaná literatúra:**

Ševčíková, Ľ. a kol.: Hygiena, Bratislava, UK, 2006. 328 s. ISBN 80-223-2103-6.

Jurkovičová, J. a kol.: Praktické cvičenia z hygieny I. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.

Ševčíková Ľ. and contributors: Hygiene - Environmental Medicine. Bratislava: Comenius University, 2011. 322 s. ISBN 978-80-223-2900-2.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 880

| A     | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| 54,77 | 21,02 | 12,27 | 7,27 | 4,55 | 0,11 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Jana Jurkovičová, CSc., prof. MUDr. Ľubica Argalášová, PhD., MUDr. Jana Babjaková, PhD., MPH, MUDr. Zuzana Štefániková, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                        |                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                        |                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ChK/L-VL-ŠS-2/15             | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                |                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..  |                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                             |                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH     |                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ChK1/L-S-VL-021/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 40s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ChK1/L-S-VL-026/18 - Chirurgická propedeutika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Jeden písomný test (min. na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Teoreticky ovládať benígne a malígne ochorenie pažeráka a žalúdka. Ovládať rozdelenie prietrží u dospelých a detí. Zvládnuť diagnostiku a liečbu náhlych brušných príhod (rozdelenie, príznaky, vyšetrovacie metódy, liečba) u dospelých a detí. Teoreticky zvládnuť chirurgické ochorenia venózneho a lymfatického systému, periférneho, arteriálneho systému. Ovládať diagnostiku pankreatitíd, rozdelenie, diagnostika, liečba.<br>Zručnosti: Vyšetrenie a diagnostika náhlych brušných príhod, návrh liečby, asistencia pri operačných výkonoch. |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Chirurgické ochorenie pažeráka. Nádorové ochorenia žalúdka. Appendicitis. Akútna peritonitída. Ileus. Náhla príhoda brušné v detskom veku. Pankreatitídy. Chirurgické ochorenia venózneho a lymfatického systému. Chirurgické ochorenia arteriálneho systému. Poranenia kostí a kĺbov hornej a dolnej končatiny. Poranenie chrbtice. Hernie.                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ohrádka B. a kol.: Špeciálna chirurgia I, prepracované vydanie Bratislava: UK 2001<br>Ohrádka B. a kol.: Špeciálna chirurgia II, III, IV, nezmenené vydanie Bratislava UK skriptá<br>Vojtaššák J.: Traumatológia, Bratislava, SAP 2004<br>Moshe Schein, Paul N. Rogers: Urgentní břišní chirurgie<br>Way L.W.et al: Současní chirurgická diagnostika a léčba, Praha Grada 2000 (1660 strán)                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |

|                                                                                                                                                                                                  |       |     |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                      |       |     |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 892                                                                                                                                                         |       |     |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                | B     | C   | D    | E    | FX  |
| 74,44                                                                                                                                                                                            | 21,75 | 2,8 | 0,67 | 0,34 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., doc. MUDr. Marián Vician, CSc., MUDr. Boris Hrbatý, PhD., MUDr. Richard Reis, PhD., MUDr. Milan Oravský, PhD. |       |     |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                         |       |     |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                              |       |     |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ChK1/L-S-VL-022/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 30s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Absolvovať písomný test (min. na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Teoreticky ovládať chirurgické ochorenie pečene a žlčových ciest, nádorové ochorenia pečene a žlčových ciest, diferenciálnu diagnostiku týchto ochorení. Benígne a maligne chirurgické ochorenia tenkého čreva, hrubého čreva a konečníka. Chirurgické ochorenia štítnej žľazy a prítitných teliesok. Chirurgické ochorenia v detskom veku vrátane vrodených chýb, ich diagnostiky a liečby. Chirurgické ochorenia pľúc, bronchov a mediastína. Teoreticky ovládať chirurgiu srdca a veľkých ciev, transplantáciu orgánov.<br>Zručnosti: Pri liečbe orgánových ochorení chirurgického pôvodu zaujať indikačné stanovisko a asistencie pri týchto operačných výkonov. Laparoskopická zručnosť na tréžeri. |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Chirurgické ochorenie pečene a žlčových ciest. Nádorové ochorenia pečene a žlčových ciest. Nádorové ochorenia pankreasu. Chirurgické ochorenie tenkého čreva. Chirurgického ochorenia hrubého čreva. Chirurgické ochorenia konečníka. Nádorové ochorenia hrubého čreva. Karcinóm rekta. Chirurgické ochorenia štítnej žľazy a prítitných teliesok. Chirurgické ochorenia bronchov a pľúc. Ochorenia mediastína. Vrodené ochorenia v detskom veku. Chirurgické ochorenia v detskom veku. Chirurgia srdca a vnútrohrudných veľkých ciev. Transplantácia orgánov. Neodkladné chirurgické výkony.                                                                                                                    |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Štencel J., Holéczy P.: Základné laparoskopické operácie v chirurgii, Martin Osveta 2011<br>Černý a spol.: Špeciálna chirurgia I a II, Martin Osveta 1996<br>Pokorný V. a kol.: Traumatológia, Praha Triton 2012 (307 strán)<br>Šiman J. a spol.: Princípy chirurgie I, Bratislava SAP 2007 (923 strán)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |

|                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                              |       |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                 |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                      |       |      |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 885                                                                                                                                                         |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 77,97                                                                                                                                                                                            | 16,84 | 4,75 | 0,23 | 0,23 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., doc. MUDr. Marián Vician, CSc., MUDr. Boris Hrbatý, PhD., MUDr. Milan Oravský, PhD., MUDr. Richard Reis, PhD. |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                         |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                              |       |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.OTK1/L-S-VL-023/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia 3 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ChK1/L-S-VL-022/19 - Chirurgia 2 a LF.NK1/L-S-VL-047/19 - Neurológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Spracovanie neurochirurgického a urologického chorobopisu<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Po absolvovaní výuky poslucháč získa teoretické vedomosti z patofyziológie, diagnostiky a liečby ochorení a úrazov z ortopédie-traumatológie, z detskej chirurgie a plastickej chirurgie. Bude oboznámený s postupmi operačných výkonov z ortopédie-traumatológie, z detskej chirurgie a plastickej chirurgie a s princípmi alternatívnych liečebných metód, základmi posudkovej činnosti a práceneschopnosti.<br>Zručnosti: zvládne indikačné kritéria pre akútne operačné ochorenia a úrazy mozgu, chrbtice, miechy a periférnych nervov, získa praktické skúsenosti ako asistent z lumbálnej punkcie, bude ovládať princíp kraniotómie, dekompresie. Získa zručnosť pri cievkovaní, permanentným katetrom u muža a ženy, bude ovládať indikácie a základy epicystostómie a intravenózne urografie.                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Klasifikácia nádorov nervovej sústavy. Neurorádiagnostika nádorov mozgu (magnetická rezonancia, rozšírená magnetická rezonancia, funkčná magnetická rezonancia, MR traktografia – diffusion tensor imaging, pozitronová emisná tomografia). Chirurgická a adjuvantná liečba nádorov mozgu. Otvorené a zatvorené úrazy hlavy. Poranenia lebečnej spodiny. Poúrazové intrakraniálne krvácania, patofyziológia, klinické prejavy a diagnostika. Indikácie a technika operačných postupov pri kraniocerebrálnych poraneniach. Patofyziológia, klinické prejavy, diagnostika a liečba poranení chrbtice, miechy a miechových nervov. Cievne ochorenia mozgu, patofyziológia, diagnostika a zásady liečby (aneuryzmy mozgových tepien, artériovenozne malformácie mozgu, kavernozyne malformácie. Princípy mikrochirurgickej, endovaskulárnej a rádiochirurgickej liečby). Diagnostika a liečba degeneratívnych ochorení krčnej a lumbosakrálnej chrbtice. Chirurgická liečba vrodených |                                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| ochorenie nervovej sústavy, lebky a chrbtice. Hydrocefalus, patofyziológia, klinické prejavy a chirurgická liečba. Zápalové ochorenia v neurochirurgii. Charakteristika stereotaktickej operačnej techniky, a funkčná stereotaxia (biopsia, evakuácia abscesu), funkčná neurochirurgia (chirurgická liečba bolesti, porúch vôľového pohybu a epilepsie). Onkológia, ochorenia prostaty, mužská infertility, poruchy erekcie, akútna a chronická renálna insuficiencia, urolitiáza, akútne stavy v urológii. |       |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 3-40. In: Ohrádka B. a kol.: Špeciálna chirurgia I. , 2. preprac. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2001, 201 s. ISBN 80-223-1620-2.<br>Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 5-298 In: Haruštiak S., ed. Princípy chirurgie II. Bratislava: SAP, 2010, 848 s. ISBN 978-80-8095-053-8<br>Breza a spol.: Všeobecná a špeciálna urológia II. vydanie, Bratislava UK 2010                                                                           |       |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 559                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C   | D   | E   | FX  |
| 46,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 53,13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc., Dr.h.c. prof. MUDr. Ján Breza, DrSc., prof. MUDr. Viktor Matejčík, CSc., doc. MUDr. Ing. Ján Breza, PhD., doc. MUDr. Andrej Šteňo, PhD., MPH, MUDr. Andrej Švec, PhD., MUDr. Martin Novotný, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.OTK1/L-S-VL-024/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia 4 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 29s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Základy plastickej chirurgie a chirurgie ruky. Chirurgické ochorenia v detskom veku. Základné teoretické informácie o ochoreniach pohybového aparátu, o ortopedickej liečbe vrodených a získaných ochorení, zvládnutie traumatologických pacientov v celom rozsahu, základy systémových a zápalových ochorení skeletu u detí a dospelých.<br><b>Zručnosti:</b><br>Zvládnutie vyšetrenia a chorobopisu pacienta z ortopédie, traumatológie a plastickej chirurgie. Zvládnutie vyšetrenia detského, ortopedického a traumatologického pacienta. Získanie zručnosti pri hodnotení natívneho RTG a USG vyšetrenia ako aj interpretácie výsledkov vyšetrení gamagrafického, CT, MRI, PET. Praktické zvládnutie punkcie kolenného kĺbu a ovládanie postupov punkcií členkového, ramenného a bedrového kĺbu. Z onkoortopédie zvládnutie diagnostických postupov pri vyšetrení pacientov (staging a grading nádorov). Zvládnutie naloženie náplast'ovej a transskeletálnej extenzie. Zvládnutie diagnostických postupov pri vyšetrení traumatických a osteoporotických pacientov. Získanie postupov pri repozícii luxácie ramena, členka, kolena a lakt'a. Zvládnutie algoritmu vyšetrení pri zápalových ochoreniach skeletu. |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základy plastickej a rekonštrukčnej chirurgie a chirurgie ruky. Zlomeniny a luxácie hornej končatiny, poranenia chrčtice, zlomeniny panve, zlomeniny a luxácie dolnej končatiny, polytraumy, poranenia šliach, ciev a nervov ruky, chirurgické liečenie stratových poranení ruky, liečba popálenín, kožné transplantáty a laloky, rázštepky a iné kongenitálne anomálie, vyšetrenia ortopedického pacienta, zásady ortopedickej liečby. Traumatológia pohybového aparátu, rehabilitácia. Systémové skeletárne ochorenia a vaskulárne nekrózy, kostné nádory a nádory mäkkých častí končatín a chrčtice. Ortopedické problémy pri ochorení svalstva, artropatie,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |

zápalové, kostné a kĺbne ochorenia. Degeneratívne ochorenia, detská ortopédia. Náhle príhody brušné na vrodennom podklade, hrudná a cievna chirurgia v detskom veku, hepatoportálna chirurgia v detskom veku, skolióza, morbus pertes, obväzová technika v traumatológii a plastickej chirurgii.

**Odporúčaná literatúra:**

Pokorný V. a kol.: Traumatológia 1. vydanie, 2012, Praha Triton 307 s.  
Vojtaššák J., Traumatológia, Bratislava SAP, 2004, 364 s.  
Sukop A. a kol.: Akútní poranení ruky. Praha, Galén 2013 192 s.  
Veselý J. a kol.: Plastická chirurgia pro lékařské fakulty a postgraduální výchovu. LF MU Brno, 2007, 136 s. Grabb and Smiths: Plastic Surgery, 7th edition, Lippincott Williams Wilkins, 2013, 976 s.  
Šnajdant J., Škába R. a kol.: Dětská chirurgie, Galen, Praha 2005  
Havránek P. a kol.: Dětské zlomeniny, Galen, Praha 2010  
Rovenský, J. a kol. Reumatológia v teórii a praxi. VI. Martin: Osveta, 2004. 1124 s. ISBN 80-8063-163-8  
Makai, F., Kokavec, M. Historický pohľad na vznik a rozvoj ortopédie a traumatológie. Bratislava: Herba,s.r.o., 2004. 108 s.  
Dungl, P. a kol. Ortopedie. Praha: Grada, 2005. 1273 s. ISBN 80-247-050-8  
Rudinsky, B. Spinálna chirurgia, SAP Bratislava 2006, 313 strán, ISBN 80-89104-76-2  
Rehák L. Spondylochirurgia, Bratislava 2007. In Siman J. a kol. Princípy chirurgie  
Kokavec, M. a kol.: Vybrané kapitoly z detskej ortopédie časť I. a II., SZU 2003

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 527

| A     | B     | C     | D     | E    | FX  |
|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 10,06 | 24,48 | 32,07 | 27,13 | 6,26 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Milan Kokavec, PhD., MPH, doc. MUDr. Jozef Fedeles, CSc., doc. MUDr. Boris Šteňo, PhD., doc. MUDr. Ján Trnka, CSc., doc. MUDr. Jozef Babala, PhD., MUDr. Drahomír Palenčár, PhD., MUDr. Ján Paukovic, CSc., MUDr. Andrey Švec, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.OTK1/L-S-VL-025/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia 5 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 48s / 240s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.OK/L-S-VL-096/22 - Chirurgia 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Spracovanie neurochirurgického a urologického chorobopisu<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Po absolvovaní výuky poslucháč získa teoretické vedomosti z patofyziológie, diagnostiky a liečby ochorení a úrazov z ortopédie-traumatológie, z detskej chirurgie a plastickej chirurgie. Bude oboznámený s postupmi operačných výkonov z ortopédie-traumatológie, z detskej chirurgie a plastickej chirurgie a s princípmi alternatívnych liečebných metód, základmi posudkovej činnosti a práceneschopnosti.<br>Zručnosti: zvládne indikačné kritéria pre akútne operačné ochorenia a úrazy mozgu, chrbtice, miechy a periférnych nervov, získa praktické skúsenosti ako asistent z lumbálnej punkcie, bude ovládať princíp kraniotómie, dekompresie. Získa zručnosť pri cievkovaní, permanentným katetrom u muža a ženy, bude ovládať indikácie a základy epicystostómie a intravenózne urografie.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Klasifikácia nádorov nervovej sústavy. Neurorádiagnostika nádorov mozgu (magnetická rezonancia, rozšírená magnetická rezonancia, funkčná magnetická rezonancia, MR traktografia – diffusion tensor imaging, pozitronová emisná tomografia). Chirurgická a adjuvantná liečba nádorov mozgu. Otvorené a zatvorené úrazy hlavy. Poranenia lebečnej spodiny. Poúrazové intrakraniálne krvácania, patofyziológia, klinické prejavy a diagnostika. Indikácie a technika operačných postupov pri kraniocerebrálnych poraneniach. Patofyziológia, klinické prejavy, diagnostika a liečba poranení chrbtice, miechy a miechových nervov. Cievne ochorenia mozgu, patofyziológia, diagnostika a zásady liečby (aneuryzmy mozgových tepien, artériovenozne malformácie mozgu, kavernozyne malformácie. Princípy mikročirurgickej, endovaskulárnej a rádiochirurgickej liečby). Diagnostika a liečba degeneratívnych ochorení krčnej a lumbosakrálnej chrbtice. Chirurgická liečba vrodených ochorení nervovej sústavy, lebky a chrbtice. Hydrocefalus, patofyziológia, klinické prejavy a |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| chirurgická liečba. Zápalové ochorenia v neurochirurgii. Charakteristika stereotaktickej operačnej techniky, a funkčná stereotaxia (biopsia, evakuácia abscesu), funkčná neurochirurgia (chirurgická liečba bolesti, porúch vôľového pohybu a epilepsie). Onkológia, ochorenia prostaty, mužská infertility, poruchy erekcie, akútna a chronická renálna insuficiencia, urolitiáza, akútne stavy v urológii.                                                                                                                              |       |      |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 3-40. In: Ohrádka B. a kol.: Špeciálna chirurgia I. , 2. preprac. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2001, 201 s. ISBN 80-223-1620-2.<br>Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 5-298 In: Haruštiak S., ed. Princípy chirurgie II. Bratislava: SAP, 2010, 848 s. ISBN 978-80-8095-053-8<br>Breza a spol.: Všeobecná a špeciálna urológia II. vydanie, Bratislava UK 2010                                                                                                         |       |      |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 873                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C    | D    | E    | FX   |
| 75,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,32 | 5,38 | 3,44 | 1,26 | 0,11 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., Dr.h.c. prof. MUDr. Ján Breza, DrSc., prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., MPH, prof. MUDr. Ján Koller, CSc., prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc., doc. MUDr. Andrej Šteňo, PhD., MPH, doc. MUDr. Marián Vician, CSc., MUDr. Martin Novotný, PhD., MUDr. Juraj Horváth, PhD., MUDr. Boris Hrbatý, PhD., MUDr. Ivan Majeský, PhD., MUDr. Pavol Mazalán, MUDr. Milan Oravský, PhD., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., MUDr. Andrej Švec, PhD., MUDr. Martin Dubovský, MUDr. Katarína Szabómihályová |       |      |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ChK1/L-S-VL-104/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia - prax |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 80s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na praxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Zvládnuť teoreticky diagnostiku, konzervatívnu a operačnú liečbu v brušnej chirurgii a traumatológii.<br><b>Zručnosti:</b><br>Stanoviť vyšetrovacie postupy, ordinovať požadovanú liečbu. Asistovať pri operačných výkonoch v brušnej chirurgii najmä pri náhlych brušných príhodách. Zvládnuť indikačné kritériá pri chirurgických ochoreniach.                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Vyšetrenie chirurgického pacienta, ošetrovanie úrazov. Práca na ambulancii – asistencia pri malých chirurgických výkonoch, vykonávanie malých chirurgických výkonov pod dohľadom, preväzy, obvazy rán a sadrovanie, diagnostické vyšetrenia. Práca na oddelení – vyšetrovanie a diagnostika náhlych príhod brušných, indikácie k operáciám, predoperačná príprava pacientov, pooperačné sledovanie, liečba pacientov, asistencie pri operáciách. Vyhodnocovanie RTG snímokou, hodnotenie USG a CT nálezov. Vykonať jedenkrát pohotovostnú službu. |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Černý a spol.: Špeciálna chirurgia I a II, Martin Osveta 1996<br>Pokorný V. a kol.: Traumatológia, Praha Triton 2012 (307 strán)<br>Šiman J. a spol.: Princípy chirurgie I, Bratislava SAP 2007 (923 strán)<br>Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)<br>Olejník J. a kol.: Perioperačný manuál chirurga, 1.vyd. Ebner 2002 (388 strán)<br>Huťan M. a kol.: Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)                        |                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                            |
| Celkový počet hodnotených študentov: 833               |
| ABS0                                                   |
| 100,0                                                  |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., MPH |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.02.2020               |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ChK1/L-S-VL-026/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgická propedeutika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 30s / 40s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Absolvovať 1 písomný test (min. 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška: ústna -teoretická časť, 3 otázky z chirurgickej propedeutiky<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Vedomosti: Teoreticky zvládnuť vyšetrenie chirurgického pacienta, ovládať princípy predoperačnej prípravy a pooperačnej starostlivosti o chirurgického pacienta. Ovládať vnútorné prostredie, metabolizmus, zásady parenterálnej a enterálnej výživy operovaného pacienta. Poznať infúzne roztoky, náhradné roztoky, krvné deriváty. Teoreticky zvládnuť infekciu v chirurgii, výskyt, príčiny a základy liečby. Zvládnuť indikácie vyšetrovacích metód (inštrumentárne, USG, RTG, CT, MRI) v cievnej chirurgii, urológii, traumatológii, detskej chirurgii, hrudnej chirurgii, neurotraumatológii. Teoreticky ovládať šok, hypovolemický, traumatický, septický, popáleninový. Ovládať rozdelenie rán, rozdelenie zlomenín, poranenia ciev, nervov, poranenia vnútrobrušných, hrudných, retroperitoneálnych orgánov, poranenia lebky. Zvládnuť základy transplantácie chirurgie, vedieť rozdiely v diagnostike a liečbe detí a dospelých.<br>Zručnosti: Vyšetriť chirurgického pacienta, stanoviť za pomoci vyšetrovacích metód a klinického vyšetrenia diagnózu. Ordinovať parenterálnu a enterálnu výživu. Podávať transfúzie a krvné deriváty, zvládnuť malé chirurgické výkony - sutura rany, incízia abscesov, flegmón, odstránenie kožných lézií. Ošetriť menšie traumy - obväzová technika, sadrovanie, dlahy, ortézy. Zvládnuť venepunkciu a tracheostómiu, punkciu hrudníka, punkcie kĺbov. Zvládnuť šokový stav navrhovať opatrenia a liečbu šokového stavu. Vyšetrenie chirurgického pacienta a zvládnutie diagnostiky v chirurgii. Základy úrazovej chirurgie. |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu: Vyšetrenie chirurgického pacienta a príprava k operačnému výkonu. Chirurgický výkon, technika, indikácie, neodkladné výkony v chirurgii, asepsa a antisepsa,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |



sterilizácia. Predoperačná a pooperačná starostlivosť o chirurgického pacienta. Infekcia v chirurgii, anaerobné a špecifické infekcie, panarícia, nozokomiálne infekcie. Antibiotická terapia v chirurgii. Rozvrat vnútorného prostredia, parenterálna a enterálna výživa, náhradné roztoky, trasfúzie. Rozdelenie a ošetrovanie rán. Rozdelenie zlomenín. Poranenia kostí, distorzie, luxácie, poranenia svalov a šliach. Vyšetrovacie metódy v cievnej chirurgii a poranenia periférnych ciev. Amputácie. Poranenia brucha a vnútrobrušných orgánov. Vyšetrovacie metódy v urológii a poranenia močových orgánov. Predoperačná a pooperačná starostlivosť u detí. Rozdiel medzi úrazmi detí a dospelých, biologické odlišnosti, liečebné postupy. Krvácanie v chirurgii, vyšetrovacie metódy pri krvácaní, šok hypovolemický, šok septický. Tepelné poranenia, popáleniny elektrickým prúdom, omrzliny, úpal, úžeh. Poranenia hrudníka, poranenia miechy a periférnych nervov, poranenia hlavy. Základy transplantácie chirurgie.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)

Olejník J. a kol.: Perioperačný manuál chirurga, 1.vyd. Ebner 2002 (388 strán)

Huťan M. a kol.: Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)

Pokorný V. a kol.: Traumatológia. 1.vyd. 2012 Praha Triton (307 st.)

Way L.W.et al.: Súčasná chirurgická diagnostika a liečba, Praha Grada, 2000 (1660 st.)

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1196

| A     | B     | C    | D    | E    | FX   |
|-------|-------|------|------|------|------|
| 78,26 | 14,55 | 4,43 | 1,51 | 1,17 | 0,08 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., doc. MUDr. Marián Vician, CSc., MUDr. Boris Hrbatý, PhD., MUDr. Milan Oravský, PhD., MUDr. Richard Reis, PhD., MUDr. Alexander Škoda, MPH, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IÚ/L-S-VL-027/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Imunológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 35s / 19s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť na praktických cvičeniach (minimálne 80%)<br>Absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%)<br>Absolvovať záverečný test z praktických cvičení (minimálne 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška: - písomný test (minimálne na 60%),<br>- ústna teoretická časť - 3 otázky (základná imunológia – 2 otázky, klinická imunológia - 1 otázka)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. získať vedomosti zo všeobecnej (tkanivá, orgány, bunky, mediátory a reakcie imunitného systému) a klinickej imunológie (alergie, autoimunita, transplantácie, hypersenzitívne reakcie, zápal, sepsa, imunodeficientne stavy, AIDS, ...), vďaka čomu pochopí úlohu imunitného systému v patogenéze rôznych chorôb.</li> <li>2. získať vedomosti o kooperácii imunitného systému s ďalšími systémami ako sú nervový a endokrinný systém a prepojenie s psychikou (psycho-neuro-endokrinno-imunitný supersystém) – celostný pohľad.</li> <li>3. získať vedomosti o nových imunodiagnostických a imunoterapeutických postupoch.</li> </ol> <b>Zručnosti:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. rozpoznať stavy (anafylaktický šok, sérová choroba, pseudoalergie, imunodeficientne stavy a ďalšie), ktoré ohrozujú pacienta na živote a ktorých včasnou diagnostikou a liečbou môže prispieť k uzdraveniu alebo aspoň k stabilizácii pacienta.</li> <li>2. interpretovať výsledky laboratórnych imunologických vyšetrení (napr. titer protilátok, výskyt IgM, IgG, IgA protilátok, výskyt autoprotilátok, výsledky vyšetrení imunologického profilu pacienta).</li> <li>3. zvládnuť odber krvi, spôsob odberu, čo odoberať na konkrétne vyšetrenie (plná krv, plazma, sérum) a do akej skúmavky (s akým roztokom) a v akých časových odstupoch a interpretovať výsledky vyšetrení.</li> </ol> |                                      |

4. zvládnuť základné návyky práce v laboratóriu – odber krvi, zhotovenie krvného náteru, práca s mikroskopom, pipetovanie, izoláciu séra a plazmy.

**Stručná osnova predmetu:**

Prednášky: Imunológia ako veda, formy imunity, bunky, tkanivá a orgány imunitného systému. Antigén, kompletný, inkompletný, špecifickosť, imunogénnosť a vlastnosti. Protilátky, štruktúra, funkcia a monoklonové protilátky. Komplementový systém. Fagocytóza. PRR receptory a alarmíny PAMPs a DAMPs. Zápal, proteíny akútnej fázy zápalu, sepsa a MODS. Cytokíny, polarizácia imunity, antiinfekčná imunita. Lymfocyty T, NK, NKT a ILC bunky. Membránové antigény. HLA-komplex, jeho úloha v biológii a v medicíne. Prezentácia antigénov a rozvoj imunitnej odpovede. Transplantácie tkanív a orgánov. Hypersenzitívne reakcie. Anafylaxia, atopia, sérový šok, sérová choroba, pseudoalergie. Autoimunita, mechanizmy jej rozvoja a autoimunitné choroby. Centrálna a periférna tolerancia. Primárne a sekundárne imunodeficientne stavy. AIDS. Imunosupresia, imunostimulácia, očkovanie. Liečba monoklonovými protilátkami a cytokínmi.

Praktické cvičenia: Sérologické reakcie a ich význam v imunodiagnostike. Laboratórna diagnostika AIDS. Vyšetrenie imunitného profilu jedinca - metódy na stanovenie nešpecifickej (humorálnej a celulárnej) imunity a špecifickej (bunkovej a humorálnej) imunity. Vyšetrenie a monitorovanie zápalu. Metódy transplantačnej imunológie. In vivo a in vitro testy na diagnostiku alergií. Laboratórna diagnostika autoimunity. Kazuistiky.

**Odporúčaná literatúra:**

Buc, M.: Základná a klinická imunológia. Imunológia. Bratislava, VEDA 2012, 831 s.

Buc, M.: Autoimunita a autoimunitné choroby. VEDA 2005, 430 s.

Buc, M. Základná a klinická imunológia pre študentov zubného lekárstva. Bratislava, ISBN 978-80-223-2312-3. Univerzita Komenského 2010, 342 s.

Buc, M., Bucová, M. Základná a klinická imunológia pre ošetrovateľstvo a iné nelekárske odbory: Bratislava, ISBN 80-223-2151-6, Univerzita Komenského 2006, 334 s.

Kolektív autorov: Vyšetrovacie metódy v imunológii. Bratislava, UK, 2011, ISBN 978-80-223-3028-2, 189 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1207

| A     | B     | C     | D     | E     | FX   |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 14,75 | 17,65 | 27,01 | 20,22 | 18,23 | 2,15 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Mária Bucová, CSc., prof. MUDr. Milan Buc, DrSc., doc. RNDr. Vladimíra Ďurmanová, PhD., doc. Mgr. Ivana Shawkatová, PhD., MUDr. Monika Homolová, PhD., MUDr. Juraj Javor, PhD., MUDr. Zuzana Párnická, PhD., MUDr. Magda Suchánková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KIGM/L-S-VL-028/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Infektológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9., 10..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na stážach<br>- vypracovanie a obhájenie seminárnej práce<br>- písomné a ústne odovzdanie konkrétneho pacienta<br>Skúška:<br>- absolvovanie písomného testu ( minimálne 60 % )<br>- ústna odpoveď – 3 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Získanie všeobecného prehľadu o diagnostike, diferenciálnej diagnostike, liečbe a prevencii infekčných chorôb. Osvojenie si vedomostí o jednotlivých infekčných ochoreniach a syndromologických jednotkách vyvolaných infekciami.<br>Zručnosti: Získanie schopností diagnostikovať a liečiť infekčné ochorenia. Schopnosť zostaviť optimálny algoritmus diagnostiky infekčných ochorení, schopnosť indikovať neinvazívne a invazívne vyšetrenia (napr. lumbálnu punkciu ). Schopnosť zhodnotiť bežný krvný náter, krvný náter na maláriu a orientačné parazitologické vyšetrenie stolice. Schopnosť indikovať antibiotickú, antivirotickú a antiparazitárnu liečbu prvej línie                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Vzťah patogén - hostiteľ, faktory virulencie mikroorganizmov, mechanizmy obrany hostiteľa, epidemiológia infekcií, priebeh infekčných chorôb, antiinfekčná liečba, možnosti prevencie a profylaxie infekčných chorôb. V špeciálnej časti informácie o vírusových, chlamýdiových, rickettsiových, bakteriálnych, mykotických a parazitárnych nákazách a nimi vyvolaných najčastejších syndrómov. Osobitosti infekčných chorôb v špeciálnych situáciách a vekových skupinách. Praktické cvičenia a stáže zahŕňajú semináre, demonštrácie vybraných kazuistík na veľkoplošnej obrazovke, demonštrácie nozologických a syndromologických jednotiek pri posteli pacienta, demonštrácie a praktické ukážky vykonania vybraných laboratórnych vyšetrení (vyšetrenie krvného obrazu, moča, mozgovo-miechového moku, krvného náteru na maláriu). |                                        |

**Odporúčaná literatúra:**

Bálint, O. a spol.: Infektológia a antiinfekčná terapia. Martin: Osveta, 2007

Beneš, J. a spol.: Infekční lékařství. Praha: Galen, 2009

Literatúra pre ďalšie štúdium

Falagas M. E. and Mylonakis E. Gorbach's 5 – Minute Infectious Disease Consult. 2-nd edition. Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins 2012

Mandell, Douglas and Bennett. Principles and Practice of Infectious Diseases. Seventh edition. Churchill Livingstone, Philadelphia 2010.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 543

| A     | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| 43,46 | 29,28 | 17,31 | 6,45 | 3,31 | 0,18 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Peter Sabaka, PhD., doc. MUDr. Igor Stankovič, CSc., MUDr. Matej Bendžala, PhD., MUDr. Karol Laktiš, CSc., MUDr. Pavlína Bukovinová, PhD., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                        |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                        |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK/L-VL-ŠS-3/15              | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná medicína |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..  |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                             |                                            |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                            |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH     |                                            |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-029/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná medicína 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 35s / 45s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-035/18 - Interná propedeutika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>absolvovať záverečný písomný test (minimálna úspešnosť 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základné poznatky z kardiológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby</li> <li>- základné poznatky z angiológie – patofyziológia ochorení artérií, vén a lymfatických ciev, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby</li> <li>- EKG vyšetrenie – prehĺbenie poznatkov, základné patologické nálezy na EKG a ich korelácia s klinickým stavom</li> <li>- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v kardiológii a angiológii</li> <li>- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prehĺbenie zručností pri odbere anamnézy a klinickom vyšetrení pacienta</li> <li>- samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením srdca a ciev, vypracovanie chorobopisu</li> <li>- popis fyziologických a patologických nálezov na EKG</li> <li>- popis RTG snímky hrudníka (srdca a pľúc)</li> <li>- asistencia pri echokardiografii a ergometrii</li> <li>- asistencia pri USG vyšetrení venózneho systému dolných končatín</li> <li>- venepunkcie, odber venózneho krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT</li> </ul> |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Choroby srdca a ciev (výskyt, epidemiológia, sociálny význam). Základné a špeciálne vyšetrovacie metódy v kardiológii (ekg, rtg, echokg, ergometria, koronarografia, holter-monitoring TK a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |

SF). Srdcová slabosť. Zlyhávanie srdca. Zlyhanie periférnej cirkulácie (šok, synkopa). Získané chlopňové chyby. Myokarditída. Kardiomyopatie. Endokarditída. Perikarditída. Ateroskleróza. Ischemická choroba srdca. Dysrytmie. Hypertenzia. Ochorenie periférnych ciev. Ochorenie aorty. Neurocirkulačná asténia

### **Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná literatúra:

Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7

Bada, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 4. prepracované vydanie, 123 s. ISBN 978-80-223-2821-0.

Klener, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.

Češka, R., Tesař, V., Dítě, P., Štulc, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Hrušovský, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN 978-80-89171-72-9

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Chrobák, L. a kol. Propedeutika vnitřního lékařství. Praha: Grada Publ., 2007. Nové preprac., doplnené vydanie. 243 s. ISBN 978-80-2471-309-0

Kiňová, S., Ďuriš, I., Hulín, I. Od symptomů k diagnostice a léčbě. From symptom to diagnosis and treatment. Bratislava: ProLitera 2013, 253 s.

Štvrtinová, V. a kol. Bolest končetin. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1

Payer, J., Killinger Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1

Payer, J., Borovský M., a kol. Osteoporóza u vybranných ochorení. Bratislava: Herba, 2014 (in print)

Krčméry, S., Dúbrava, M., Krčméry, V., Hromec, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN 978-80-223-2995-8.

Kiňová, S., Hulín, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9

Hegyi, L., Krajčík, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6

Rozborilová, E., Solovič, I. a kol. Tuberkulóza a mykobakteriázy. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. 84 s. ISBN 978-80-223-2577-6

Štvrtinová, V. a kol. Venózný tromboembolizmus, prevencia, liečba. Bratislava: Herba, 2009. 240 s. ISBN 978-80-89171-63-7

Souček, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1

Špinar, J. a kol. Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008. 255 s. ISBN 9788024717494

Kumar, P., Clark, M. Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012. 1352 s. ISBN-13: 978-0-7020-449-91

Longo, D., Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. 1796 pp. ISBN 978-0-07-163244-7

Goldman, L. et al. Goldman's cecil medicine. Philadelphia: W.B.Saunders, 2012. 2569 s. ISBN 9781437716047

Colledge, N.R. et al. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 pp. ISBN 978-0-7020-3085-7



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 30,59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55,78 | 11,47 | 1,58 | 0,42 | 0,17 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Stanislav Oravec, CSc., doc. MUDr. Jozef Bulas, CSc., prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Ján Lietava, CSc., doc. MUDr. Ľudovít Lukáč, PhD., prof. MUDr. Ján Murín, CSc., doc. MUDr. Martin Čaprnda, PhD., doc. MUDr. Denisa Čelovská, PhD., prof. MUDr. Viliam Bada, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Hlavatý, PhD., doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Zdenko Killinger, PhD., doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD. |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-030/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná medicína 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 31s / 35s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-029/18 - Interná medicína 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>absolvovať záverečný písomný test (minimálna úspešnosť 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základné poznatky z pneumológie a fizeológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby, vrátane tuberkulózy</li> <li>- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v pneumológii</li> <li>- základné poznatky z reumatológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby.</li> <li>- pomocné vyšetrovacie diagnostické metódy a terapeutické intervencie v reumatológii</li> <li>- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prehĺbenie zručností pri odbere anamnézy a klinickom vyšetrení pacienta</li> <li>- samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením respiračného traktu, vypracovanie chorobopisu</li> <li>- samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením pohybového traktu, vypracovanie chorobopisu</li> <li>- asistencia pri pleurálnej punkcii, asistencia pri vyšetrení pľúcnych objemov a prietokov, celotelovej pletyzmografie, difúznej kapacity pľúc a ergometrie, asistencia pri fibrobronchoskopii</li> <li>- asistencia pri alergologickom vyšetrení</li> <li>- asistencia pri aplikácií inhalačných liečiv, vrátane kyslíka</li> <li>- asistencia pri hodnotení RTG kĺbov, asistencia pri denzitometrickom vyšetrení a jeho hodnotení</li> <li>- prehĺbenie zručností pri popise EKG a RTG hrudníka</li> <li>- venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT</li> </ul> |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |

Choroby dýchacích ciest a pľúc (výskyt, sociálny význam). Základné a špeciálne vyšetrovacie metódy v pneumológii. Ochorenia priedušiek. Chornická obštrukčná choroba pľúc. Astma bronchiale. Tumory pľúc. Choroby pleury a mediastína. Diagnostika a liečba tuberkulózy. Ochorenia kĺbov, šliach a spojiva. Základné a špeciálne vyšetrovacie metódy v reumatológii. Reumatoidná artritída. Lupus erythematoses. Sklerodermia. Dermatomyozitída. Periarteritis nodosa. Sjögrenov syndróm. Feltyho syndróm. Caplanov syndróm. Stillov syndróm. Juvenilná reumatoidná artritída. Palindromický reumatizmus. Dna. Polymyozitída. Dermatomyozitída. Vaskulitídy. Osteoporóza a iné metabolické ochorenia kostí.

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7
- Bada, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 4. prepracované vydanie, 123 s. ISBN 978-80-223-2821-0.
- Klener, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.
- Češka, R., Tesar, V., Dítě, P., Štulc, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0
- Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.
- Hrušovský, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN 978-80-89171-72-9
- Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.
- Chrobák, L. a kol. Propedeutika vnitřního lékařství. Praha: Grada Publ., 2007. Nové preprac., doplnené vydanie. 243 s. ISBN 978-80-2471-309-0
- Kiňová, S., Ďuriš, I., Hulín, I. Od symptomů k diagnostice a léčbě. From symptom to diagnosis and treatment. Bratislava: ProLitera 2013, 253 s.
- Štvrtinová, V. a kol. Bolest' končatin. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1
- Payer, J., Killinger Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1
- Payer, J., Borovský M., a kol. Osteoporóza u vybranných ochorení. Bratislava: Herba, 2014 (in print)
- Krčméry, S., Dúbrava, M., Krčméry, V., Hromec, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN 978-80-223-2995-8.
- Kiňová, S., Hulín, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9
- Hegyi, L., Krajčík, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6
- Rozborilová, E., Solovič, I. a kol. Tuberkulóza a mykobakteriázy. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. 84 s. ISBN 978-80-223-2577-6
- Štvrtinová, V. a kol. Venózný tromboembolizmus, prevencia, liečba. Bratislava: Herba, 2009. 240 s. ISBN 978-80-89171-63-7
- Souček, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1
- Špinar, J. a kol. Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008. 255 s. ISBN 9788024717494
- Kumar, P., Clark, M. Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012. 1352 s. ISBN-13: 978-0-7020-449-91
- Longo, D, Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. 1796 pp. ISBN 978-0-07-163244-7

Goldman, L. et al. Goldman's cecil medicine. Philadelphia: W.B.Saunders, 2012. 2569 s. ISBN 9781437716047  
Colledge, N.R. et al. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 pp. ISBN 978-0-7020-3085-7

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 888

| A     | B     | C     | D   | E    | FX  |
|-------|-------|-------|-----|------|-----|
| 23,65 | 60,25 | 13,85 | 1,8 | 0,45 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., prof. MUDr. Viliam Bada, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. MUDr. Peter Pontuch, CSc., prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Zdenko Killinger, PhD., doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD., doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc., prof. MUDr. Silvester Kréméry, CSc., MUDr. Silvia Grančáková, MUDr. Rastislav Tahotný, PhD., MUDr. Marta Hájková, CSc., doc. MUDr. Štefan Urban, CSc., doc. MUDr. Martin Čaprnda, PhD., prof. MUDr. Tibor Hlavatý, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-031/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná medicína 3 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 33s / 35s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-030/19 - Interná medicína 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>absolvovať záverečný písomný test (minimálna úspešnosť 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základné poznatky z gastroenterológie a hepatológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby</li> <li>- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v gastroenterológii a hepatológii</li> <li>- základné poznatky z hematológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby</li> <li>- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v hematológii</li> <li>- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prehĺbenie zručností pri odbere anamnézy a klinickom vyšetrení pacienta</li> <li>- samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením tráviaceho traktu, vypracovanie chorobopisu</li> <li>- digitálne vyšetrenie per rectum</li> <li>- asistencia pri punkcii ascitu, punkcii pečene, gastrofibroskopii, kolonoskopii, ERCP, usg vyšetrení brucha a zavádzaní nazogastrickej sondy</li> <li>- samostatné vyšetrenie pacienta s hematologickým ochorením, vypracovanie chorobopisu</li> <li>- asistencia pri punkcii kostnej drene</li> <li>- podávanie transfúzie krvných derivátov, predtransfúzne vyšetrenie</li> <li>- prehĺbenie si zručností pri popise EKG a RTG hrudníka</li> <li>- venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT</li> </ul> |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |

Choroby tráviacej trubice (význam, epidemiológia, sociálny dopad). Základné a špeciálne vyšetrovacie metódy v gastroenterológii a hepatológii. Choroby pažeráka. Choroby žalúdka. Funkčná dyspepsia. Choroby tenkého čreva. Nešpecifické zápalové ochorenia čreva. Choroby hrubého čreva. Nádory tráviacej trubice. Choroby žlčníka a žlčových ciest. Choroby pečene. Choroby pankreasu. Anémia a anemický syndróm. Myelodysplastický syndróm. Myeloproliferatívne ochorenia. Poruchy hemostázy. Leukopénia. Trombocytopénia. Akútne leukémie. Malígne lymfómy, chronická lymfatická leukémia. Transfúzia krvných derivátov. Špeciálne vyšetrovacie metódy v hematológii.

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7
- Bada, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 4. prepracované vydanie, 123 s. ISBN 978-80-223-2821-0.
- Klener, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.
- Česka, R., Tesar, V., Dítě, P., Štulc, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0
- Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.
- Hrušovský, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN 978-80-89171-72-9
- Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.
- Chrobák, L. a kol. Propedeutika vnitřního lékařství. Praha: Grada Publ., 2007. Nové preprac., doplnené vydanie. 243 s. ISBN 978-80-2471-309-0
- Kiňová, S., Ďuriš, I., Hulín, I. Od symptomů k diagnostice a léčbě. From symptom to diagnosis and treatment. Bratislava: ProLitera 2013, 253 s.
- Štvrtinová, V. a kol. Bolest končetin. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1
- Payer, J., Killinger Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1
- Payer, J., Borovský M., a kol. Osteoporóza u vybraných onemocnění. Bratislava: Herba, 2014 (in print)
- Krčméry, S., Dúbrava, M., Krčméry, V., Hromec, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN 978-80-223-2995-8.
- Kiňová, S., Hulín, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9
- Hegyí, L., Krajčík, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6
- Rozborilová, E., Solovič, I. a kol. Tuberkulóza a mykobakteriázy. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. 84 s. ISBN 978-80-223-2577-6
- Štvrtinová, V. a kol. Venózný tromboembolizmus, prevencia, liečba. Bratislava: Herba, 2009. 240 s. ISBN 978-80-89171-63-7
- Souček, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1
- Špíňar, J. a kol. Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008. 255 s. ISBN 9788024717494
- Kumar, P., Clark, M. Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012. 1352 s. ISBN-13: 978-0-7020-449-91
- Longo, D., Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. 1796 pp. ISBN 978-0-07-163244-7

Goldman, L. et al. Goldman's Cecil medicine. Philadelphia: W.B.Saunders, 2012. 2569 s. ISBN 9781437716047  
Colledge, N.R. et al. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 pp. ISBN 978-0-7020-3085-7

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 885

| A     | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|-------|------|------|------|-----|
| 53,56 | 42,82 | 3,16 | 0,34 | 0,11 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Martin Čaprnda, PhD., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., prof. MUDr. Viliam Bada, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Hlavatý, PhD., doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Zdenko Killinger, PhD., doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD., prof. MUDr. Peter Pont'uch, CSc., doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc., prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc., MUDr. Silvia Grančáková, MUDr. Rastislav Tahotný, PhD., MUDr. Marta Hájková, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-032/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná medicína 4 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 28s / 40s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-031/19 - Interná medicína 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>absolvovať záverečný písomný test (minimálna úspešnosť 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška:<br>- úspešne absolvovaný záverečný písomný test (minimálna úspešnosť 60%) je podmienkou pripustenia na ústnu skúšku<br>- úspešné zodpovedanie 3 otázok<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- základné poznatky z endokrinológie a diabetológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby.<br>- pomocné vyšetровacie metódy a terapeutické intervencie endokrinológii a diabetológii<br>- základné poznatky z nefrológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby<br>- pomocné vyšetровacie metódy a terapeutické intervencie v nefrológii<br>- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky<br><b>Zručnosti:</b><br>- prehĺbenie zručností pri odbere anamnézy a klinickom vyšetrení pacienta<br>- samostatné vyšetrenie pacienta s endokrinným ochorením a s diabetes mellitus, vypracovanie chorobopisu<br>- asistencia pri USG vyšetrení štítnej žľazy<br>- samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením obličiek, vypracovanie chorobopisu<br>- cievkovanie močového mechúra (zavádzanie PK)<br>- vyšetrenie moču a močového sedimentu |                                              |



- prehľad si zručností pri popise EKG a RTG hrudníka
- venepunkcie, odber venózneho krvi, odber arteriálneho krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT

### **Stručná osnova predmetu:**

Endokrinopatie (epidemiológia, význam, sociálny dopad). Choroby hypofýzy a hypotalamu. Tumory hypofýzy. Akromegália a gigantizmus. Hyperprolaktinémia. Poruchy epifýzy. Syndróm inadekvátnej sekrécie ADH. Diabetes insipidus. Cushingova choroba a syndróm. Addisonova choroba. Choroby drene nadobličiek. Ochorenia prištítnych teliesok. Ochorenia štítnej žľazy (hyper- a hypotyreóza, tyreoiditída, nádory štítnej žľazy). Testikulárna insuficiencia. Nádory testes. Ovariálna insuficiencia, nádory ovárií. Paraneoplastické endokrinopatie. Diabetes mellitus a jeho komplikácie.

Akútna a chronická renálna insuficiencia. Mimotelové eliminačné metódy. Indikácia dialýzy a transplantácie obličiek. Akútna a chronická glomerulonefritída. Nefrotický syndróm. Systémové ochorenia obličiek. Infekty močových ciest. Intersticiálna nefritída. Urolitiáza. Polycystické obličky. Poruchy obličiek pri iných metabolických ochoreniach. Tumory urogenitálneho traktu.

### **Odporúčaná literatúra:**

Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7

Bada, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 4. prepracované vydanie, 123 s. ISBN 978-80-223-2821-0.

Klener, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.

Češka, R., Tesař, V., Dítě, P., Štulc, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Hrušovský, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN 978-80-89171-72-9

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Chrobák, L. a kol. Propedeutika vnitřního lékařství. Praha: Grada Publ., 2007. Nové preprac., doplnené vydanie. 243 s. ISBN 978-80-2471-309-0

Kiňová, S., Ďuriš, I., Hulín, I. Od symptomů k diagnostice a léčbě. From symptom to diagnosis and treatment. Bratislava: ProLitera 2013, 253 s.

Štvrtinová, V. a kol. Bolest' končatin. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1

Payer, J., Killinger Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1

Payer, J., Borovský M., a kol. Osteoporóza u vybraných onemocnění. Bratislava: Herba, 2014 (in print)

Krčméry, S., Dúbrava, M., Krčméry, V., Hromec, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN 978-80-223-2995-8.

Kiňová, S., Hulín, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9

Hegyi, L., Krajčík, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6

Rozborilová, E., Solovič, I. a kol. Tuberkulóza a mykobakteriázy. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. 84 s. ISBN 978-80-223-2577-6

Štvrtinová, V. a kol. Venózne tromboembolizmus, prevencia, liečba. Bratislava: Herba, 2009. 240 s. ISBN 978-80-89171-63-7

Souček, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1  
 Špinar, J. a kol. Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008. 255 s. ISBN 9788024717494  
 Kumar, P., Clark, M. Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012. 1352 s. ISBN-13: 978-0-7020-449-91  
 Longo, D, Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. 1796 pp. ISBN 978-0-07-163244-7  
 Goldman, L. et al. Goldman's Cecil medicine. Philadelphia: W.B.Saunders, 2012. 2569 s. ISBN 9781437716047  
 Colledge, N.R. et al. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 pp. ISBN 978-0-7020-3085-7

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 836

| A     | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 41,27 | 22,01 | 19,26 | 9,93 | 7,54 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Stanislav Oravec, CSc., doc. MUDr. Jozef Bulas, CSc., doc. MUDr. Martin Čaprnda, PhD., prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc., prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Ján Lietava, CSc., prof. MUDr. Ján Murín, CSc., prof. MUDr. Viliam Bada, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. MUDr. Peter Pontuch, CSc., prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Hlavatý, PhD., doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Zdenko Killinger, PhD., doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD., doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc., prof. MUDr. Silvester Kréméry, CSc., doc. MUDr. Denisa Čelovská, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-033/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná medicína 5 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 26s / 45s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-032/19 - Interná medicína 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>absolvovať záverečný písomný test (minimálna úspešnosť 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základné poznatky z geriatrickej a gerontologickej, klinická problematika staršieho veku, ošetrovanie zomierajúceho pacienta</li> <li>- základné pojmy z odboru pracovného lekárstva, posudzovanie a uznávanie chorôb z povolania. Základné toxikologické pojmy. Profesionálne poškodenie dýchacích orgánov, pečene obličiek. Ochorenia z dlhodobého, jednostranného a nadmerného preťaženia. Ochorenia z fyzikálnych faktorov.</li> <li>- taktika odberu a spracovania pracovno-lekárskej anamnézy, klinické vyšetrenie pacienta s podozrením na chorobu z povolania, diagnostika, liečba. Vyšetrovacie metódy pri profesionálnom poškodení zdravia. Práca toxikologického centra.</li> <li>- základy fyziatrie a jej význam v internej medicíne. Fyzikálna terapia pri ochoreniach jednotlivých systémov.</li> <li>- základy diferenciálnej diagnostiky a manažmentu pacienta s „veľkými symptómami internej medicíny“ (dyspnoe, bolesti na hrudníku, bolesti brucha, poruchy vedomia)</li> <li>- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samostatné vyšetrenie geriatrickeho pacienta s ohľadom na osobitosti staršieho veku, klinické príznaky ochorení v staršom veku a špecifiká liečby v geriatrickej</li> <li>- fyzikálna terapia pri ochoreniach jednotlivých systémov</li> <li>- komplexné odobratie anamnézy pacienta s dôrazom na pracovnú anamnézu, vykonať lekársku preventívnu prehliadku (LPP) podľa rizikového faktora na pracovisku, interpretácia hygienického prieskumu pracoviska, posúdiť spôsobilosť na konkrétnu prácu pri poškodení zdravia, vyhodnotiť RTG dokumentáciu pri profesionálnej chorobe pľúc, vyhodnotiť výsledok spirometrickeho</li> </ul> |                                              |

vyšetrenia pri podozrení na chorobu z povolania, vyhodnotiť mikrocirkuláciu horných končatín (interpretácia výsledku FPG, chladový test) pri podozrení na chorobu z povolania, vyšetriť pacienta s poškodením zdravia z dlhodobého, nadmerného, jednostranného zaťaženia (DNJZ), interpretovať výsledky vyšetrení pri rôznych intoxikáciách a pripraviť toxikologickú informáciu v Toxikologickom Informačnom Centre

- kardiopulmonálna resuscitácia v internej medicíne
- prehĺbenie si zručností pri popise EKG a RTG hrudníka
- venepunkcie, odber venózneho krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT

### **Stručná osnova predmetu:**

Úvod do diagnostiky, liečby a posudzovania poškodení zdravia z práce a chorôb spôsobených fyzikálnymi a chemickými faktormi životného prostredia. Diagnostika a liečba intoxikácií. Posudzovanie a uznávanie chorôb z povolania.

Definícia geriatrickej a gerontologickej. Klasifikácia veku. Teoretické základy gerontológie a geriatrickej. Sociologické osobitosti staršieho veku.

Fyziatra v internej medicíne – účinok fyzikálnych podnetov, teploliečba, vodoliečba, inhalačná liečba, masáž. Balneológia. Klimatická liečba. Fyzikálna terapia pri srdcovocievnych chorobách, chorobách dýchacích ústrojov, tráviacich ústrojov, chorobách pohybového systému.

Problémy akútnej internej medicíny. Predoperačná príprava – indikácie k operačnému výkonu, hodnotenie rizík.

Diferenciálna diagnostika veľkých symptómov v internej medicíne (dyspnoe, bolesti na hrudníku, bolesti brucha, febrilita a.i.)

### **Odporúčaná literatúra:**

Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7

Bada, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 4. prepracované vydanie, 123 s. ISBN 978-80-223-2821-0.

Klener, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.

Češka, R., Tesař, V., Dítě, P., Štulc, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Hrušovský, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN 978-80-89171-72-9

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Chrobák, L. a kol. Propedeutika vnitřního lékařství. Praha: Grada Publ., 2007. Nové preprac., doplnené vydanie. 243 s. ISBN 978-80-2471-309-0

Kiňová, S., Ďuriš, I., Hulín, I. Od symptomů k diagnostice a léčbě. From symptom to diagnosis and treatment. Bratislava: ProLitera 2013, 253 s.

Štvrtinová, V. a kol. Bolest končetin. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1

Payer, J., Killinger Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1

Payer, J., Borovský M., a kol. Osteoporóza u vybraných onemocnění. Bratislava: Herba, 2014 (in print)

Krčméry, S., Dúbrava, M., Krčméry, V., Hromec, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN 978-80-223-2995-8.

Kiňová, S., Hulín, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9

Hegyí, L., Krajčík, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6

Rozborilová, E., Solovič, I. a kol. Tuberkulóza a mykobakteriôzy. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. 84 s. ISBN 978-80-223-2577-6

Štvrtinová, V. a kol. Venózne tromboembolizmus, prevencia, liečba. Bratislava: Herba, 2009. 240 s. ISBN 978-80-89171-63-7

Souček, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1

Špinar, J. a kol. Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008. 255 s. ISBN 9788024717494

Kumar, P., Clark, M. Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012. 1352 s. ISBN-13: 978-0-7020-449-91

Longo, D, Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. 1796 pp. ISBN 978-0-07-163244-7

Goldman, L. et al. Goldman's Cecil medicine. Philadelphia: W.B.Saunders, 2012. 2569 s. ISBN 9781437716047

Colledge, N.R. et al. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 pp. ISBN 978-0-7020-3085-7

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 812

| A    | B     | C    | D    | E   | FX  |
|------|-------|------|------|-----|-----|
| 83,5 | 13,67 | 2,34 | 0,49 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Stanislav Oravec, CSc., doc. MUDr. Jozef Bulas, CSc., doc. MUDr. Martin Čaprnda, PhD., prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc., prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Ján Lietava, CSc., prof. MUDr. Ján Murín, CSc., prof. MUDr. Viliam Bada, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Hlavatý, PhD., doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Zdenko Killinger, PhD., doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD., prof. MUDr. Peter Pont'uch, CSc., doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc., prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc., doc. MUDr. Igor Bátora, CSc., doc. MUDr. Martin Mistrík, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-034/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná medicína 6 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 72s / 396s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-033/19 - Interná medicína 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- 100% účasť na stážach a seminároch<br>- absolvovanie cirkulácie na pracovisku hematológie a onkológie<br>- absolvovať 5 nočných služieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Vedomosti:<br>- prehĺbenie si vedomostí z internej medicíny (kardiológia, pneumológia, gastroenterológia, hepatológia, nefrológia, hematológia, endokrinológia, diabetológia, reumatológia)<br>- diferenciálna diagnostika v internej medicíne, zostavenie terapeutického plánu<br>Zručnosti:<br>- pobyt na ambulancii, oboznámenie sa s prácou ambulantného lekára (v rozsahu sekundárneho lekára), osvojenie si postupov pri riešení urgentných stavov a naliehavých situácií<br>- oboznámenie sa s prácou konziliárneho lekára nemocnice<br>- pobyt na onkologickom, hematologickom a transfuziologickom pracovisku<br>- oboznámenie sa s chodom práce na jednotke intenzívnej starostlivosti<br>- praktická činnosť na internom oddelení v rozsahu sekundárneho lekára: účasť na rannej porade, vizita pri lôžku pacientov, referovanie na veľkej vizite, vedenie zdravotnej dokumentácie, návrh diagnostických a liečebných postupov, epikrízy a diferenciálno-diagnostické rozbory<br>- prehĺbenie propedeutických vyšetrovacích metód a ich využitie pri tvorbe diagnózy. Hodnotenia výsledkov pomocných vyšetrení. Zdokonalenie sa v diagnostických a štandardných liečebných postupoch vo vnútornom lekárstve. Oboznámenie sa so všetkými štandardnými dostupnými neinvazívnymi metódami používanými v internej medicíne.<br>- kardiopulmonálna resuscitácia v internej medicíne<br>- prehĺbenie si zručností pri popise EKG a RTG hrudníka<br>- prehĺbenie si praktických zručností (venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, zavádzanie PK, per rectum vyšetrenie, a iných podľa záznamníka)<br>- predoperačné vyšetrenie a hodnotenie operačného rizika |                                              |

**Stručná osnova predmetu:**

Praktická činnosť v rozsahu praxe sekundárneho lekára – účasť na rannej porade, vizita pri lôžku pacientov, referovanie na veľkej vizite, vedenie dokumentácie, návrh diagnostických a liečebných postupov, epikrízy pacientov a diferenciálno-diagnostické rozbor. Pobyt na ambulancii, oboznámenie sa s prácou ambulantného lekára, osvojenie si postupov pri riešení urgentných stavov a naliehavých situácií. Pobyt na onkologickom, hematologicko-transfuziologickom pracovisku. Oboznámenie sa s chodom práce na jednotke intenzívnej starostlivosti. Kardiopulmonálna resuscitácia, defibrilácia. Prehľadenie propedeutických vyšetrovacích metód a ich využitie pri tvorbe diagnózy. Hodnotenie výsledkov pomocných vyšetrení. Zdokonalenie sa v diagnostických a štandardných liečebných postupoch vo vnútornom lekárstve. Oboznámenie sa so všetkými štandardnými dostupnými neinvazívnymi metódami používanými v internej medicíne. Samostatné hodnotenie RTG snímok (hrudník, žalúdok, natívna snímka brucha, urografia, cholecystografia, irigografia). Samostatné hodnotenie EKG. Cievkovanie močového mechúra. Odbery biologického materiálu. Venepunkcie, podávanie injekcií a infúzií. Abdominálna punkcia. Pleurálna punkcia a vyšetrenie punktátu. Asistovanie pri rôznych diagnostických a terapeutických výkonoch. Seminára: Šok a hypotenzia. Hypertenzia a jej diferenciálna diagnostika. Srdcové zlyhávanie. Ochorenia periférnych ciev. Zásady hemoterapie. Transplantácia kostnej drene. Poruchy hemostázy. Respiračná insuficiencia. Akútne stavy v gastroenterológii. Diferenciálna diagnostika hnačiek. Hepatálna insuficiencia. Akútne stavy v endokrinológii. Osteoporóza. Novinky v reumatológii. Renálna insuficiencia. Zásady liečby diabetes mellitus a akútnych komplikácií DM. Zásady liečby antibiotikami. Poruchy vedomia. Intoxikácie.

**Odporúčaná literatúra:**

Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7

Bada, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 4. prepracované vydanie, 123 s. ISBN 978-80-223-2821-0.

Klener, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.

Češka, R., Tesař, V., Dítě, P., Štulc, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Hrušovský, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN 978-80-89171-72-9

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Chrobák, L. a kol. Propedeutika vnitřního lékařství. Praha: Grada Publ., 2007. Nové preprac., doplnené vydanie. 243 s. ISBN 978-80-2471-309-0

Kiňová, S., Ďuriš, I., Hulín, I. Od symptomů k diagnostice a léčbě. From symptom to diagnosis and treatment. Bratislava: ProLitera 2013, 253 s.

Štvrtinová, V. a kol. Bolest končatin. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1

Payer, J., Killinger Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1

Payer, J., Borovský, M., a kol. Osteoporóza u vybranných ochorení. Bratislava: Herba, 2014 (in print)

Krčméry, S., Dúbrava, M., Krčméry, V., Hromec, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN 978-80-223-2995-8.

Kiňová, S., Hulín, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9

Hegyi, L., Krajčík, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6

Rozborilová, E., Solovič, I. a kol. Tuberkulóza a mykobakteriôzy. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. 84 s. ISBN 978-80-223-2577-6

Štvrtinová, V. a kol. Venózne tromboembolizmus, prevencia, liečba. Bratislava: Herba, 2009. 240 s. ISBN 978-80-89171-63-7

Souček, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1

Špinar, J. a kol. Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008. 255 s. ISBN 9788024717494

Kumar, P., Clark, M. Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012. 1352 s. ISBN-13: 978-0-7020-449-91

Longo, D, Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. 1796 pp. ISBN 978-0-07-163244-7

Goldman, L. et al. Goldman's Cecil medicine. Philadelphia: W.B.Saunders, 2012. 2569 s. ISBN 9781437716047

Colledge, N.R. et al. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 pp. ISBN 978-0-7020-3085-7

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 872

| A    | B     | C   | D    | E    | FX  |
|------|-------|-----|------|------|-----|
| 62,5 | 26,38 | 7,8 | 2,64 | 0,69 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Stanislav Oravec, CSc., doc. MUDr. Jozef Bulas, CSc., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Ján Lietava, CSc., doc. MUDr. Ľudovít Lukáč, PhD., prof. MUDr. Ján Murín, CSc., prof. MUDr. Viliam Bada, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. MUDr. Peter Pont'uch, CSc., prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Hlavatý, PhD., doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD., doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc., prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc., doc. MUDr. Martin Mistrík, PhD., doc. MUDr. Igor Bátora, CSc., prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., doc. MUDr. Jozef Kalužay, PhD., doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 04.03.2020

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-102/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná medicína - prax |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 80s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- prehĺbenie si získaných vedomostí z internej propedeutiky a internej medicíny v dennej klinickej praxi<br>Zručnosti:<br>- práca sekundárneho lekára na internom oddelení (v lôžkovej i ambulantnej časti) – kompletný príjem a prepustenie pacienta (odber anamnézy, klinické vyšetrenie, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu, denné dekurzovanie, písanie chorobopisov)<br>- účasť na vizitách, pri ktorých študent referuje o pridelených pacientoch<br>- zdokonalenie sa v praktických propedeutických vyšetrovacích metodikách<br>- praktické hodnotenie EKG nálezov a RTG snímok hrudníka a brucha<br>- asistencia a vykonávanie praktických diagnostických a terapeutických výkonov (sternálna, torakálna, abdominálna, hepatálna) a pri rôznych zložitejších vyšetreniach (gastroskopia, kolonoskopia, bronchoskopia, ERCP), usg vyšetrenie brucha a ciev,<br>- podávanie rôznych druhov injekcií, infúzií, transfúzií (za vedenia lekára), odbery krvi na rôzne vyšetrenia, odbery moču, spúta a iného biologického materiálu |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Počas tejto praxe sa študenti oboznamujú s prácou sekundárneho lekára. Pracujú na lôžkovej i ambulantnej časti, pričom prevláda práca na oddelení. Študent robí celú dokumentáciu pri prijatí a prepúšťaní pacienta (odber anamnézy, píše chorobopisy u nových pacientov a záznamy do dekurzov o pacientoch, ktorí mu boli pridelení, asi 4 - 5 pacientov). Všetky práce vykonáva za vedenia ošetrojúceho lekára. Okrem toho sa zúčastňuje na vizitách, pri ktorých sa študent dozvie o hlavných patologických fyzikálnych nálezoch aj u iných pacientov, aby v priebehu letnej praxe získal čím viac z inšpekcie, perkusie, palpácie a auskultácie. V priebehu celej praxe majú študenti prakticky hodnotiť EKG nálezy a RTG snímky. Zúčastňujú sa seminárov pracoviska, kde samostatne referujú o vybraných vhodných prípadoch ochorenia. Študenti sú tiež zapojení do praktických diagnostických a terapeutických výkonov – podávanie rôznych druhov injekcií,                                                                                               |                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| infúzií, transfúzií (za vedenia lekára), odbery krvi na rôzne vyšetrenia, odbery moču, spúta a iného biologického materiálu. Pasívne sa zúčastňujú na rôznych punkciách (sternálna, torakálna, abdominálna, hepatálna) a pri rôznych zložitejších vyšetreniach (gastroskopia, bronchoskopia), prípadne novšie vyšetrovacie metódy a postupy. Poslucháči majú vykonať tri nočné služby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7<br>Bada, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 4.prepracované vydanie, 123 s. ISBN 978-80-223-2821-0.<br>Hrušovský, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN 978-80-89171-72-9<br>Kumar, P., Clark, M. Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012. 1352 s. ISBN-13: 978-0-7020-449-91<br>Longo, D., Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. 1796 pp. ISBN 978-0-07-163244-7<br>Goldman, L. et al. Goldman's Cecil medicine. Philadelphia: W.B.Saunders, 2012. 2569 s. ISBN 9781437716047<br>Colledge, N.R. et al. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 pp. ISBN 978-0-7020-3085-7 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 830                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.02.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK_1/L-S-VL-035/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Interná propedeutika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 37s / 50s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3 a LF.FyÚ/L-S-VL-014/17 - Fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>absolvovať záverečný písomný test (minimálna úspešnosť 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška:<br>- úspešne absolvovaný záverečný písomný test (minimálna úspešnosť 60%) je podmienkou pripustenia na ústnu skúšku<br>- úspešné zodpovedanie 3 otázok<br>- základný popis ekg (fyziologické alebo patologické) a rtg (hrudníka alebo brucha)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Vedomosti:<br>- základy histórie vnútorného lekárstva, náplň a poslanie vnútorného lekárstva<br>- jednotlivé zložky anamnézy a ich význam pri diferenciálnej diagnostike<br>- symptómy a syndrómy ochorení jednotlivých systémov a ich význam z pohľadu internej propedeutiky<br>- teoretické základy fyzikálneho vyšetrenia pacienta (inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia, vyšetrenie hlavy, krku, hrudníka, brucha a končatín)<br>- EKG vyšetrenie – základné zložky EKG krivky, základné nálezy na EKG<br>- RTG vyšetrenie hrudníka a brucha – metodika popisu, základné nálezy<br>- teoretické základy laboratórnych vyšetrení v internej medicíne, ich prehľad, indikácie a hodnotenie<br>- teoretické základy pomocných a špeciálnych vyšetrovacích metód v internej medicíne (USG vyšetrenie, endoskopické vyšetrenia, a.i.)<br>- teoretické základy diagnostických a terapeutických výkonov v internej medicíne (punkcia ascitu, pleurálna punkcia, punkcia kostnej drene, vyšetrenie moču a.i.) |                                                |

Zručnosti:

- prvý kontakt s pacientom a odber anamnézy
- základy klinického vyšetrenia pacienta – status praesens generalis a status praesens localis (vyšetrenie hlavy, krku, hrudníka, brucha a končatín)
- samostatné vyšetrenie pacienta a vypracovanie chorobopisu
- základy popisu elektrokardiogramu
- základy popisu RTG snímky hrudníka a brucha
- venepunkcie, odber venózneho krvi, odber arteriálneho krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT

### **Stručná osnova predmetu:**

Anamnéza – všeobecne (terajšie ochorenie, osobná a rodinná anamnéza, epidemiologická a sociálna anamnéza, životospráva, návyky). Anamnéza – špeciálne (so zameraním na ochorenia jednotlivých systémov), hlavné klinické príznaky chorôb. Status praesens generalis. Status praesens localis. Fyzikálne vyšetrenie (inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia) hlavy, krku, hrudníka, brucha, končatín a pohybového aparátu. Hodnotenie EKG. RTG diagnostika a zobrazovacie techniky. Laboratórne vyšetrovacie metódy v internej medicíne. Špeciálne vyšetrovacie metódy v internej medicíne. Samostatné vyšetrenie pacienta a spracovanie chorobopisu.

### **Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná literatúra:

Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7

Bada, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. 4. prepracované vydanie, 123 s. ISBN 978-80-223-2821-0.

Klener, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.

Češka, R., Tesař, V., Dítě, P., Štulc, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Hrušovský, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN 978-80-89171-72-9

Klener, P. et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2009. 3. preprac. a dopl. vyd. 324 s. ISBN 978-80-7262-643-4.

Chrobák, L. a kol. Propedeutika vnitřního lékařství. Praha: Grada Publ., 2007. Nové preprac., doplnené vydanie. 243 s. ISBN 978-80-2471-309-0

Kiňová, S., Ďuriš, I., Hulín, I. Od symptomů k diagnostice a léčbě. From symptom to diagnosis and treatment. Bratislava: ProLitera 2013, 253 s.

Štvrtinová, V. a kol. Bolest končatín. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1

Payer, J., Killinger Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1

Payer, J., Borovský M., a kol. Osteoporóza u vybranných ochorení. Bratislava: Herba, 2014 (in print)

Krčméry, S., Dúbrava, M., Krčméry, V., Hromec, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN 978-80-223-2995-8.

Kiňová, S., Hulín, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9

Hegyi, L., Krajčík, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6

Rozborilová, E., Solovič, I. a kol. Tuberkulóza a mykobakteriózy. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009. 84 s. ISBN 978-80-223-2577-6

Štvrtinová, V. a kol. Venózný tromboembolizmus, prevencia, liečba. Bratislava: Herba, 2009. 240 s. ISBN 978-80-89171-63-7

Souček, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1

Špinar, J. a kol. Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008. 255 s. ISBN 9788024717494

Kumar, P., Clark, M. Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012. 1352 s. ISBN-13: 978-0-7020-449-91

Longo, D, Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Loscalzo J. Harrison's Principles of Internal Medicine 18th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. 1796 pp. ISBN 978-0-07-163244-7

Goldman, L. et al. Goldman's Cecil medicine. Philadelphia: W.B.Saunders, 2012. 2569 s. ISBN 9781437716047

Colledge, N.R. et al. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 pp. ISBN 978-0-7020-3085-7

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1208

| A     | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| 43,05 | 24,34 | 15,48 | 8,94 | 7,53 | 0,66 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Stanislav Oravec, CSc., doc. MUDr. Jozef Bulas, CSc., prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Ján Lietava, CSc., doc. MUDr. Ľudovít Lukáč, PhD., prof. MUDr. Ján Murín, CSc., doc. MUDr. Martin Čaprnda, PhD., doc. MUDr. Denisa Čelovská, PhD., prof. MUDr. Viliam Bada, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Hlavatý, PhD., doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Zdenko Killinger, PhD., doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD., prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc., doc. MUDr. Peter Gavorník, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.AÚ/L-S-VL-127/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická anatómia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- Syntéza vedomostí systematickej a topografickej anatómie a ich klinická aplikácia.<br>Zručnosti:<br>- Analyzovať získané vedomosti z morfológického a klinického hľadiska.<br>- Klinická aplikácia získaných teoretických vedomostí.<br>- Zvládnuť morfológický základ diagnostických a terapeutických postupov.<br>- Aplikácia diagnostických a terapeutických postupov na flexibilne kadávery.<br>- Zvládnutie rádiodiagnostickej korelácie.<br>Zvládnutie interdisciplinárnych postupov v rámci prelínania morfológických a klinických vedomostí. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Klinická anatómia pohybového aparátu, tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a močovopohlavnej sústavy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Mráz, P., Bínovský, A., Holomáňová, A., Osvaldová, M., Ruttkay-Nedecká, E. Anatómia ľudského tela. I. 3. vyd. Bratislava : SAP, 2015. 509 s. ISBN 9788089607372<br>2. Mráz, P., Belej, K., Beňuška, J., Holomáňová, A., Macková, M., Šteňová, J. Anatómia ľudského tela. II. 3. vyd. Bratislava : SAP, 2016. 487 s. ISBN 9788089607396<br>3. Hansen, J. T. Netter's Clinical Anatomy. 4th ed. Philadelphia : Elsevier, 2018. 608 p. ISBN: 9780323531887                                                                                                          |                                               |

|                                                                     |       |      |     |      |     |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|------|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> |       |      |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                    |       |      |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                         |       |      |     |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 74                             |       |      |     |      |     |
| A                                                                   | B     | C    | D   | E    | FX  |
| 67,57                                                               | 25,68 | 5,41 | 0,0 | 1,35 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH             |       |      |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                            |       |      |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                 |       |      |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.AÚ/L-S-VL-128/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická anatómia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.AÚ/L-S-VL-127/19 - Klinická anatómia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- Syntéza vedomostí systematickej a topografickej anatómie a ich klinická aplikácia.<br>Zručnosti:<br>- Analyzovať získané vedomosti z morfológického a klinického hľadiska.<br>- Klinická aplikácia získaných teoretických vedomostí.<br>- Zvládnuť morfológický základ diagnostických a terapeutických postupov.<br>- Aplikácia diagnostických a terapeutických postupov na flexibilne kadávery.<br>- Zvládnutie rádiodiagnostickej korelácie.<br>Zvládnutie interdisciplinárnych postupov v rámci prelínania morfológických a klinických vedomostí. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Klinická anatómia srdcovocievnej sústavy, miazgovej sústavy, endokrinných žliaz, nervovej sústavy, zmyslových orgánov a spoločnej pokrývky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Mráz, P., Bínovský, A., Holomáňová, A., Osvaldová, M., Ruttkay-Nedecká, E. Anatómia ľudského tela. I. 3. vyd. Bratislava : SAP, 2015. 509 s. ISBN 9788089607372<br>2. Mráz, P., Belej, K., Beňuška, J., Holomáňová, A., Macková, M., Šteňová, J. Anatómia ľudského tela. II. 3. vyd. Bratislava : SAP, 2016. 487 s. ISBN 9788089607396<br>3. Hansen, J. T. Netter's Clinical Anatomy. 4th ed. Philadelphia : Elsevier, 2018. 608 p. ISBN: 9780323531887                                                                                                          |                                               |



|                                                                     |       |      |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> |       |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                    |       |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                         |       |      |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 54                             |       |      |     |     |     |
| A                                                                   | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 79,63                                                               | 18,52 | 1,85 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH             |       |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                            |       |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                 |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KAIM2/L-S-VL-129/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická anesteziológia a intenzívna medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.KAIM1/L-S-VL-005/19 - Anesteziológia a intenzívna medicína 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na záverečnom seminári a 60 % účasť na prednáškach<br>Skúška: - záverečný test minimálne na 60 %<br>- teoretická skúška – 1 otázka<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: prehĺbenie vedomostí zo základov klinickej anesteziológie a intenzívnej medicíny.<br>Zručnosti: vedieť použiť postupy základnej a rozšírene kardiopulmonálnej resuscitácie podľa odporúčaní ERC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Zhodnotenie pacienta pred anestéziou a operáciou, formy predoperačnej prípravy, premedikácia, voľba celkovej alebo regionálnej anestézie, typy anestézie – všeobecné princípy. Rozdelenie, pooperačná starostlivosť, stratégia infúznej a transfúznej liečby, prístroje a pomôcky, farmaká v anesteziologickej praxi, monitorovanie životných funkcií počas anestézie a v perioperačnom období, starostlivosť o potenciálneho darcu orgánov, kardiopulmonálna resuscitácia - základná i rozšírená. Elektrická liečba porúch srdcovej činnosti. Monitorovanie hemodynamiky a interpretácia výsledkov, prístrojová ventilácie pľúc - patofyziológia, indikácie, technika. Metabolizmus a transport kyslíka. Šok, multiorgánové zlyhanie. Sepsa a SIRS, Metabolizmus vody a elektrolytov, infúzna liečba Výživa v intenzívnej medicíne. |                                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zemanová J, Základy anesteziologie I, vydal : NCO NZO 2009, ISBN : 978- 80- 701- 6505-1.<br>Jindrová B., Stříteský M., Kunštýř J. a kol.: Praktické postupy v anestezii, GRADA 2011, ISBN : 978-80-247-3626-6, Ševčík P., Černý V., Vítovec J. : Intenzívni medicína, GALÉN, ISBN 807 262 0428.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |

|                                                     |       |       |      |     |     |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|------|-----|-----|
| <b>Poznámky:</b>                                    |       |       |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                         |       |       |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 52             |       |       |      |     |     |
| A                                                   | B     | C     | D    | E   | FX  |
| 34,62                                               | 44,23 | 17,31 | 3,85 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc.    |       |       |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021            |       |       |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |       |       |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLChB/L-S-VL-036/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická biochémia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2 a LF.IK_1/L-S-VL-029/18 - Interná medicína 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>2 otázky + analýza chorobopisu pacienta<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- Základy patobiochémie a klinickej biochémie základných analytov v krvi a v moči<br>- Vedomosti o možnosti využitia výsledkov laboratórnych vyšetrení pri ochoreniach jednotlivých orgánových systémov<br>Zručnosti:<br>- Osvojenie si princípov klinicko-biochemickej diagnostiky<br>- Základy indikácie a interpretácie výsledkov laboratórnych vyšetrení<br>- Využitie laboratórnych parametrov v diferenciálnej diagnostike ochorení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Všeobecná klinická biochémia, fázy laboratórne vyšetrenia, hodnotenie výsledku, referenčné hodnoty. Klinicko-biochemické vyšetrenia plazmatických bielkovín, hyper-, hypo- a dysproteínémie. Základy klinickej enzymológie. Klinicky významné enzýmy. Klinická biochémia metabolizmu lipidov a hyperlipoproteínemií. Význam laboratórnych vyšetrení pri diagnostike a monitorovaní pacienta s diabetom. Význam laboratórnych vyšetrení v gastroenterológii. Význam laboratórnych vyšetrení v hepatológii. Laboratórne vyšetrenia v nefrológii. Vyšetrenie moču. Testy obličkových funkcií. Onkomarkery a diagnostika a monitorovanie pacientov s onkologickými ochoreniami. Laboratórne vyšetrenia v kardiológii. Kardiomarkery. Diagnostika infarktu myokardu. Poruchy acidobázickej rovnováhy a ich diagnostika. Laboratórne vyšetrenia pri ochoreniach štítnej žľazy a kôry nadobličky. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |

|                                                                                    |       |       |       |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|
| L.Turecký: Klinická biochémia pre medikov. Bratislava: Asklepios 2013, 194 s.      |       |       |       |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                |       |       |       |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                   |       |       |       |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 887            |       |       |       |      |     |
| A                                                                                  | B     | C     | D     | E    | FX  |
| 11,72                                                                              | 31,34 | 30,21 | 17,36 | 8,46 | 0,9 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., RNDr. Milada Laššánová, CSc. |       |       |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                           |       |       |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                |       |       |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚHE/L-S-VL-130/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická embryológia a reprodukčná medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Povinná účasť na prednáškach. Absolvovanie záverečného multiple choice testu (hodnotenie A pri získaní 80% bodov, B pri získaní 75% bodov, C pri získaní 70% bodov, D pri získaní 65% bodov, E pri získaní 60% bodov. Kredity nebudú udelené, ak doktorand neabsolvuje prednášky a nezíska aspoň 60% pri záverečnom teste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Získanie najnovších poznatkov a informácií o nových trendoch v klinickej embryológii a reprodukčnej medicíne. Absolvent predmetu ovláda anatómiu a fyziológiu ľudskej reprodukcie, príčiny vzniku a možnosti diagnostiky najčastejších vrodených vývinových chýb, ovláda na teoretickej úrovni príčiny a možnosti diagnostiky a liečby neplodnosti a vybrané laboratórne metódy asistovanej reprodukcie. Prínosom predmetu je aj získanie uceleného pohľadu na problematiku humánnej reprodukcie, a poukázať na prienik medzi teoretickými poznatkami z embryológie a experimentálnej biológie a klinickým výskumom v gynekológii, pôrodníctve, urológii a neonatológii.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Nové poznatky z morfológie pohlavných orgánov muža a ženy. Ovariálny a menštruačný cyklus. Spermiogenéza. Reprodukčná endokrinológia a imunológia. Oplodnenie a včasná embryogenéza. Kritické obdobia vývinu embrya a plodu. Prenatálny skrining a diagnostika vrodených vývinových chýb. Súčasné možnosti fetálnej chirurgie. Teratológia, príčiny vzniku vrodených chýb a možnosti prevencie. Vybrané aspekty starostlivosti o novorodenca s vrodenými vývinovými chybami. Neplodnosť. Príčiny mužskej a ženskej neplodnosti. Diagnostika a liečba neplodnosti. Metódy asistovanej reprodukcie: spermiológia a analýza ejakulátu, metódy mikromanipulácie a intracytoplazmová injekcia spermie do oocyty, in vitro kultivácia raného embrya a hodnotenie jeho vývinu, kryoprezervácia v reprodukčnej medicíne, preimplantačná genetická diagnostika, etické a právne aspekty klinickej embryológie. |                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Coward K, Wells D. (Eds). Textbook of Clinical Embryology. Cambridge University Press. 2013. 392 s. ISBN 978-0-521-16640-9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |

2. Sadler TW. Langmanova lékařská embryologie. Překlad 10. vyd. Praha: Grada, 2011. 414 s. ISBN 978-80-247-2640-3.
3. Řezáčová J. (Ed). Reprodukční medicína. Současní možnosti v asistované reprodukci. Praha: Mladá fronta. 2018. 710 s. ISBN 978-80-204-4657-2.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 137

| A     | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Ivan Varga, PhD., prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 17.02.2020

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚFKF/L-S-VL-131-4/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická farmakológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach,<br>- absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Záverečné hodnotenie:<br>- písomná časť – (test minimálne na 60%),<br>- teoretická časť - 2 otázky špeciálna farmakológia, predpis receptu<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                           |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- získanie vedomostí o aplikáciách poznatkov z farmakológie v klinických situáciách vybraných ochorení<br>- získanie znalostí potrebných pre farmakologické rozhodovanie u vybraných ochorení<br><b>Zručnosti:</b><br>- uplatnenie poznatkov pri rozhodovaní o voľbe liečiv<br>- hodnotenie pomeru prínosov a rizík liečiv v konkrétnych situáciách vybraných ochorení u individuálneho pacienta                                                                     |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stratégia a formy farmakoterapie. Metódy hodnotenia liekov. SLP, SKP. Compliance pacienta. Riziko liekov a jeho prevencia. Farmakovigilancia a monitorovanie NÚL. Terapeutické monitorovanie liekov. Osobitosti liečby v tehotenstve, laktácii. Osobitosti liečby v detskom veku. Osobitosti liečby v geriatrickej. Problémovo orientovaná výučba. Klinicko- farmakologické analýzy vybraných najčastejších ochorení. Vypracovanie farmakoterapeutických plánov s preskripciou liekov. |                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Wawruch, M., Laššánová, M., Tisoňová, J. Kapitoly z klinickej farmakológie. Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. 176 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |



Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia. Košice. 1. vyd., EQUILIBRIA 2006, 535 s.  
 Kristová, V., Wawruch, M., Tisoňová, J. a kol. Kardiovaskulárne liečivá. Bratislava : Univerzita Komenského, 2011. 238 s.  
 Božeková L., Kriška M., Wawruch M.: Farmakológia a klinická farmakológia antiinfekčných liečiv. Bratislava. Asklepios 2005, 124 s.  
 Kriška M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava. SAP, 2. vyd., 2006. 610 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 28

| A     | B     | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 82,14 | 17,86 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Martin Wawruch, PhD., MUDr. Jana Tisoňová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚFKF/L-S-VL-131-5/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická farmakológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach,<br>- absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Záverečné hodnotenie:<br>- písomná časť – (test minimálne na 60%),<br>- teoretická časť - 2 otázky špeciálna farmakológia, predpis receptu<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                        |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- získanie vedomostí o aplikáciách poznatkov z farmakológie v klinických situáciách vybraných ochorení<br>- získanie znalostí potrebných pre farmakologické rozhodovanie u vybraných ochorení<br><b>Zručnosti:</b><br>- uplatnenie poznatkov pri rozhodovaní o voľbe liečiv<br>- hodnotenie pomeru prínosov a rizík liečiv v konkrétnych situáciách vybraných ochorení u individuálneho pacienta                                                                  |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stratégia a formy farmakoterapie. Metódy hodnotenia liekov. SLP, SKP. Compliance pacienta. Riziko liekov a jeho prevencia. Farmakovigilancia a monitorovanie NÚL. Terapeutické monitorovanie liekov. Osobitosti liečby v tehotenstve, laktácii. Osobitosti liečby v detskom veku. Osobitosti liečby v geriatrii. Problémovo orientovaná výučba. Klinicko- farmakologické analýzy vybraných najčastejších ochorení. Vypracovanie farmakoterapeutických plánov s preskripciou liekov. |                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Wawruch, M., Laššánová, M., Tisoňová, J. Kapitoly z klinickej farmakológie. Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. 176 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |

Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia. Košice. 1. vyd., EQUILIBRIA 2006, 535 s.  
 Kristová, V., Wawruch, M., Tisoňová, J. a kol. Kardiovaskulárne liečivá. Bratislava : Univerzita Komenského, 2011. 238 s.  
 Božeková L., Kriška M., Wawruch M.: Farmakológia a klinická farmakológia antiinfekčných liečiv. Bratislava. Asklepios 2005, 124 s.  
 Kriška M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava. SAP, 2. vyd., 2006. 610 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 11

| A     | B    | C    | D   | E   | FX  |
|-------|------|------|-----|-----|-----|
| 81,82 | 9,09 | 9,09 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Martin Wawruch, PhD., MUDr. Jana Tisoňová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLBG/L-S-VL-132-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická genetika a molekulárna biológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Základy genetiky a dedičnosti genetických ochorení - štruktúra génov, chromozómov a regulácia génovej expresie</li> <li>2. Molekulárna a biochemická podstata geneticky podmienených ochorení</li> <li>3. Rozdelenia a klasifikácie genetických porúch a klinické, genealogické, syndromologické vyšetrenia</li> <li>4. Genómové ochorenia - klinicko-genetické nozologické jednotky podmienené numerickými a štruktúrnymi aberáciami chromozómov</li> <li>5. Epigenómové ochorenia – poruchy imprintingu, aberácie epigenetických mechanizmov</li> <li>6. Dedičné metabolické ochorenia - podstata dedičných metabolických ochorení, klinické a biochemické prejavy, diagnostické algoritmy pri záchyte dedičných metabolických ochorení, celopopulačný skrining frekventovaných ochorení               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochorenia bunkových kompartmentov (mitochondriálne, peroxizómalne, lyzozomálne, Golgiho aparátu)</li> <li>- ochorenia metabolických dráh</li> </ul> </li> <li>7. Dedičné poruchy membránového transportu iónov a metabolitov</li> <li>8. Geneticky podmienené endokrinné poruchy</li> <li>9. Molekulová genetika ochorení orgánových systémov               <ul style="list-style-type: none"> <li>- neurogenetické ochorenia</li> <li>- neuromuskulárne ochorenia</li> <li>- poruchy spojivového tkaniva</li> <li>- kardiovaskulárne poruchy</li> <li>- poruchy s dominantným postihnutím parenchymatóznych orgánov</li> <li>- poruchy hemostázy a koagulopatie</li> </ul> </li> </ol> |                                                                    |

## 10. Farmakogenomika - genetické poruchy biotransformačného systému a metabolizmu liečiv

### **Stručná osnova predmetu:**

Vymedzenie predmetu klinická genetika a jeho úlohy v klinickej praxi. Úlohy oddelení klinickej genetiky a ich postavenie v sieti zdravotníckych zariadení. Využitie metód analýzy DNA v diagnostike dedičných ochorení. Využitie cytogenetických metód v diagnostike a algoritmus starostlivosti o rodiny s reprodukčnými neúspechmi, vrátane chromozómových aberácií. Najčastejšie sa vyskytujúce monogénové ochorenia. Diagnostika dedične podmienených metabolických porúch. Znaky a ochorenia s multifaktoriálnym typom dedičnosti. Vrodené vývojové chyby. Prenatálna genetická diagnostika - algoritmy, metódy, prognostické využitie. Onkogenetika.

### **Odporúčaná literatúra:**

Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič, Vanda Repiská: Lekárska biológia a genetika 1. Druhé doplnené vydanie. Asklepios 2013.

Daniel Böhmer a kolektív: Príručka k praktickým cvičeniam z lekárskej biológie a humánnej genetiky 2, Asklepios 2008

Nečas, O. a kol.: Obecná biologie pro lékařské fakulty, 3. prepracované vydanie, vyd.

Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000. 554 s. ISBN 80-86022-46-3.

Sršeň, Š. - Sršňová, K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, 3. prepracované vydanie, Osveta, Martin, 2000, 410 s. ISBN 80-8063-021-6.

Čatár, G., Böhmer, D.: Lekárska parazitológia. Praha:BON-BON, 1998. 163 s. Skriptá. ISBN

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 68

| A     | B     | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 69,12 | 30,88 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLBG/L-S-VL-132-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická genetika a molekulárna biológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Základy genetiky a dedičnosti genetických ochorení - štruktúra génov, chromozómov a regulácia génovej expresie</li> <li>2. Molekulárna a biochemická podstata geneticky podmienených ochorení</li> <li>3. Rozdelenia a klasifikácie genetických porúch a klinické, genealogické, syndromologické vyšetrenia</li> <li>4. Genómové ochorenia - klinicko-genetické nozologické jednotky podmienené numerickými a štruktúrnymi aberáciami chromozómov</li> <li>5. Epigenómové ochorenia – poruchy imprintingu, aberácie epigenetických mechanizmov</li> <li>6. Dedičné metabolické ochorenia - podstata dedičných metabolických ochorení, klinické a biochemické prejavy, diagnostické algoritmy pri záchyte dedičných metabolických ochorení, celopopulačný skrining frekventovaných ochorení               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochorenia bunkových kompartmentov (mitochondriálne, peroxizómalne, lyzozomálne, Golgiho aparátu)</li> <li>- ochorenia metabolických dráh</li> </ul> </li> <li>7. Dedičné poruchy membránového transportu iónov a metabolitov</li> <li>8. Geneticky podmienené endokrinné poruchy</li> <li>9. Molekulová genetika ochorení orgánových systémov               <ul style="list-style-type: none"> <li>- neurogenetické ochorenia</li> <li>- neuromuskulárne ochorenia</li> <li>- poruchy spojivového tkaniva</li> <li>- kardiovaskulárne poruchy</li> <li>- poruchy s dominantným postihnutím parenchymatóznych orgánov</li> <li>- poruchy hemostázy a koagulopatie</li> </ul> </li> </ol> |                                                                    |

## 10. Farmakogenomika - genetické poruchy biotransformačného systému a metabolizmu liečiv

### **Stručná osnova predmetu:**

Vymedzenie predmetu klinická genetika a jeho úlohy v klinickej praxi. Úlohy oddelení klinickej genetiky a ich postavenie v sieti zdravotníckych zariadení. Využitie metód analýzy DNA v diagnostike dedičných ochorení. Využitie cytogenetických metód v diagnostike a algoritmus starostlivosti o rodiny s reprodukčnými neúspechmi, vrátane chromozómových aberácií. Najčastejšie sa vyskytujúce monogénové ochorenia. Diagnostika dedične podmienených metabolických porúch. Znaky a ochorenia s multifaktoriálnym typom dedičnosti. Vrodené vývojové chyby. Prenatálna genetická diagnostika - algoritmy, metódy, prognostické využitie. Onkogenetika.

### **Odporúčaná literatúra:**

Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič, Vanda Repiská: Lekárska biológia a genetika 1. Druhé doplnené vydanie. Asklepios 2013.

Daniel Böhmer a kolektív: Príručka k praktickým cvičeniam z lekárskej biológie a humánnej genetiky 2, Asklepios 2008

Nečas, O. a kol.: Obecná biologie pro lékařské fakulty, 3. prepracované vydanie, vyd.

Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000. 554 s. ISBN 80-86022-46-3.

Sršeň, Š. - Sršňová, K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, 3. prepracované vydanie, Osveta, Martin, 2000, 410 s. ISBN 80-8063-021-6.

Čatár, G., Böhmer, D.: Lekárska parazitológia. Praha:BON-BON, 1998. 163 s. Skriptá. ISBN

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 5

| A    | B    | C   | D   | E   | FX  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 80,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IÚ/L-S-VL-133/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická imunológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: - písomný test minimálne na 60 %<br>- ústna teoretická časť - 3 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>1. Rozšíriť vedomosti z klinickej imunológie, účasti imunity v rozvoji imunopatologických stavov a chorôb (alergie, autoimunita, transplantácie, nádory).<br>2. Poukázať na význam systémového neinfekčného zápalu nízkeho stupňa v patogenéze celej palety chorôb, hlavne v rozvoji kardiovaskulárnych a neurologických chorôb.<br>3. Poukázať na problémy vyplývajúce z deficiencie jednotlivých zložiek imunitného systému, najmä na problémy AIDS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Definícia a náplň klinickej imunológie. Rozdelenie imunopatologických reakcií a chorôb, ktoré postihujú imunitný systém. Hypersenzitívne reakcie I. (anafylaxia a atopia) a II. až V. typu, ich mechanizmy, klinické prejavy a diagnostika. Sérový šok, sérová choroba, pseudoalergie a ich diferenciálna diagnostika. Autoimunita fyziologická a patologická, mechanizmy jej rozvoja, zlyhanie tolerancie a autoimunitné choroby. Imunomodulačné účinky transfúzií. Transplantácia tkanív a orgánov. Nádory a imunitný systém. Reprodukčná imunológia. Imunodeficientne stavy, vrodené, získané. AIDS. Systémový zápal, sepsa a MODS. Manipulácia imunitných mechanizmov - imunostimulácia, očkovanie, imunosupresia; monoklonové protilátky a cytokíny v liečbe chorôb. |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Buc, M.: Základná a klinická imunológia. Imunológia. Bratislava, VEDA 2012, 831 s.<br>2. Buc, M.: Autoimunita a autoimunitné choroby. VEDA 2005, 430 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |



|                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-----|
| 3. Kolektív autorov: Vyšetrovacie metódy v imunológii. Bratislava, UK, 2011, SBN978-80-223-3028-2, 189 s.                                                                                                                        |      |       |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                              |      |       |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |       |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                      |      |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 32                                                                                                                                                                                          |      |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                | B    | C     | D    | E    | FX  |
| 18,75                                                                                                                                                                                                                            | 37,5 | 28,13 | 6,25 | 9,38 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Mária Bucová, CSc., prof. MUDr. Milan Buc, DrSc., doc. Mgr. Ivana Shawkatová, PhD., MUDr. Monika Homolová, PhD., MUDr. Juraj Javor, PhD., MUDr. Zuzana Párnická, PhD., MUDr. Magda Suchánková, PhD. |      |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                         |      |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                              |      |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.MÚ/L-S-VL-134-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická mikrobiológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Záverečná skúška:<br>- písomný test - (minimálne na 60 %)<br>- teoretická časť - 2 otázky<br>- obhajoba seminárnej práce v rozsahu min. 5 strán<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>Vysvetlenie patogenézy mikrobiálnych ochorení podľa postihnutých orgánov a systémov.<br>Zručnosti:<br>Mikrobiologická diagnostika infekčných ochorení a interpretácia výsledkov vyšetrenia pre ošetrojúceho lekára, návrh racionálnej terapie na základe vyšetrení in vitro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Princípy racionálnej antibiotickej liečby infekcií v ambulantnej a nemocničnej praxi. Multirezistencia baktérií na antibiotiká, riziká a možnosti riešenia. Diagnostika a antibiotická liečba respiračných infekcií. Diagnostika a liečba sepsy a endokarditíd. Diagnostika a liečba meningitíd. Infekčné komplikácie imunokompromitovaných pacientov. Súčasné možnosti antitykotickej liečby. Diagnostika a antibiotická liečba infekcií urogenitálneho traktu. Intraabdominálne infekcie. Diagnostika a liečba bakteriálnych zoonóz. Diferenciálna diagnostika uzlinového syndrómu. Prezentácia seminárnych prác. |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Časopis: Klinická mikrobiologie a infekční lékařství. Praha: ČLS JEP.<br>Časopis: Clinical Microbiology and Infection. ESCMID<br>Engleberg, N.C. et al: Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease. 4th ed. Baltimore: Lippincott Williams and Wilkins, 2007. 762 pp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |

Murray, P.R. et al: Manual of Clinical Microbiology, 6th ed., Washington, D.C.: ASM Press, 2008. 1482 pp. (selected chapters)

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

| A   | B     | C   | D   | E   | FX  |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, doc. RNDr. Nasir Ahmad Jalili, CSc., MPH, doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc., MUDr. Ján Koreň, PhD., Mgr. Marek Straka

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.MÚ/L-S-VL-134-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická mikrobiológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Záverečná skúška:<br>- písomný test - (minimálne na 60 %)<br>- teoretická časť - 2 otázky<br>- obhajoba seminárnej práce v rozsahu min. 5 strán<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>Vysvetlenie patogenézy mikrobiálnych ochorení podľa postihnutých orgánov a systémov.<br>Zručnosti:<br>Mikrobiologická diagnostika infekčných ochorení a interpretácia výsledkov vyšetrenia pre ošetrojúceho lekára, návrh racionálnej terapie na základe vyšetrení in vitro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Princípy racionálnej antibiotickej liečby infekcií v ambulantnej a nemocničnej praxi. Multirezistencia baktérií na antibiotiká, riziká a možnosti riešenia. Diagnostika a antibiotická liečba respiračných infekcií. Diagnostika a liečba sepsy a endokarditíd. Diagnostika a liečba meningitíd. Infekčné komplikácie imunokompromitovaných pacientov. Súčasné možnosti antitykotickej liečby. Diagnostika a antibiotická liečba infekcií urogenitálneho traktu. Intraabdominálne infekcie. Diagnostika a liečba bakteriálnych zoonóz. Diferenciálna diagnostika uzlinového syndrómu. Prezentácia seminárnych prác. |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Časopis: Klinická mikrobiologie a infekční lékařství. Praha: ČLS JEP.<br>Časopis: Clinical Microbiology and Infection. ESCMID<br>Engleberg, N.C. et al: Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease. 4th ed. Baltimore: Lippincott Williams and Wilkins, 2007. 762 pp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |

Murray, P.R. et al: Manual of Clinical Microbiology, 6th ed., Washington, D.C.: ASM Press, 2008. 1482 pp. (selected chapters)

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| A   | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, doc. RNDr. Nasir Ahmad Jalili, CSc., MPH, doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc., MUDr. Ján Koreň, PhD., Mgr. Marek Straka

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                              |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚPA/L-S-VL-135-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická patológia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: - písomný test minimálne na 60 %<br>- ústna teoretická časť<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                      |      |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>Korelácia morfológických zmien s klinickým nálezom pri chorobách hemopoetického systému, ženského pohlavného systému a neuromuskulárnych chorôb.<br>Zručnosti:<br>Využitie molekulovej biológie v diagnostike karcinómu hrubého čreva a využitie imunohistochemických metód v diagnostike nádorových procesov.                                                                                                      |      |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do klinickej patológie. Použitie imunohistochemie v diagnostike nádorov. Súčasné možnosti diagnostiky neuromuskulárnych ochorení, kostných lézií a nádorov, cievnych ochorení. Vrodené srdcové chyby. Gestačná troboflastová choroba – multidisciplinárna spolupráca pri diagnostike. Kolorektálny karcinóm – molekulová biológia a patológia. Klasifikácia a význam komplexnej diagnostiky lymfoproliferatívnych chorôb. |      |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B    | C                                            | D   | E   | FX  |
| 85,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,09 | 3,9                                          | 1,3 | 0,0 | 0,0 |

|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Andrea Janegová, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                  |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                              |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚPA/L-S-VL-135-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická patológia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: - písomný test minimálne na 60 %<br>- ústna teoretická časť<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                      |     |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>Korelácia morfológických zmien s klinickým nálezom pri chorobách hemopoetického systému, ženského pohlavného systému a neuromuskulárnych chorôb.<br>Zručnosti:<br>Využitie molekulovej biológie v diagnostike karcinómu hrubého čreva a využitie imunohistochemických metód v diagnostike nádorových procesov.                                                                                                      |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do klinickej patológie. Použitie imunohistochemie v diagnostike nádorov. Súčasné možnosti diagnostiky neuromuskulárnych ochorení, kostných lézií a nádorov, cievnych ochorení. Vrodené srdcové chyby. Gestačná trofoplastová choroba – multidisciplinárna spolupráca pri diagnostike. Kolorektálny karcinóm – molekulová biológia a patológia. Klasifikácia a význam komplexnej diagnostiky lymfoproliferatívnych chorôb. |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B   | C                                            | D   | E   | FX  |
| 66,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0 | 33,33                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Andrea Janegová, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                  |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KNM/L-S-VL-136-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prehĺbenie vedomostí o klinických aplikáciách diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny, o ich pozícii v diagnostickom procese a terapeutickom manažmente vybraných onkologických a neonekologických chorôb</li> <li>• Klinické aplikácie priameho prepojenia diagnostických vyšetrení nukleárnej medicíny a nadväzujúcej liečby, t.j. teragnostických princípov nukleárnej medicíny</li> <li>• Osvojenie si teoretických základov vedeckej práce v oblasti nukleárnej medicíny a porozumenie princípom ich praktickej aplikácie</li> </ul> Zručnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvládnutie základného spracovania obrazu a interpretácie nálezov diagnostických metód nukleárnej medicíny</li> <li>• Základy realizácie rádionuklidovej liečby</li> </ul> |                                                                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód pri vybraných onkologických a neonekologických chorobách: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karcinóm prsníka, karcinóm prostaty, kolorektálny karcinóm</li> <li>• Neuroendokrinné neoplázie a syndrómy mnohopočetnej endokrinnéj neoplázie</li> <li>• Mnohopočetný myelóm a malígny lymfóm</li> <li>• Metastatický malígny nádor neznámeho pôvodu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |

| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakterizácia uzlovitých ložísk v pečeni</li> <li>• Choroby štítnej žľazy a prištítnych teliesok</li> <li>• Lokalizácia infekčných a zápalových ložísk</li> </ul> <p>Základy vedeckej práce v nukleárnej medicíne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medicína založená na dôkazoch</li> </ul> <p>Typy klinických štúdií v nukleárnej medicíne a princípy klinických štúdií s diagnostickým liekom</p> |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Balogová S a kol. Základy nukleárnej medicíny, 2016, ISBN 978-80-223-4184-4</p> <p>Aktuálne odporúčania Európskej asociácie nukleárnej medicíny (<a href="https://www.eanm.org/publications/guidelines/">https://www.eanm.org/publications/guidelines/</a>)</p> <p>Aktuálne odporúčania Európskej liekovej agentúry pre realizáciu klinických štúdií s diagnostickým liekom (Doc. Ref. CPMP/EWP/1119/98/Rev 1)</p>  |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 8</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>100,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                              |     |     |     |     |     | A | B | C | D | E | FX | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B   | C   | D   | E   | FX  |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Soňa Balogová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KNM/L-S-VL-136-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.RK/L-S-VL-095/22 - Rádiológia a nukleárna medicína                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>• Prehĺbenie vedomostí o klinických aplikáciách diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny, o ich pozícii v diagnostickom procese a terapeutickom manažmente vybraných onkologických a neonekologických chorôb<br>• Klinické aplikácie priameho prepojenia diagnostických vyšetrení nukleárnej medicíny a nadväzujúcej liečby, t.j. teragnostických princípov nukleárnej medicíny<br>• Osvojenie si teoretických základov vedeckej práce v oblasti nukleárnej medicíny a porozumenie princípom ich praktickej aplikácie<br>Zručnosti:<br>• Zvládnutie základného spracovania obrazu a interpretácie nálezov diagnostických metód nukleárnej medicíny<br>• Základy realizácie rádionuklidovej liečby |                                                                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód pri vybraných onkologických a neonekologických chorobách:<br>• Karcinóm prsníka, karcinóm prostaty, kolorektálny karcinóm<br>• Neuroendokrinné neoplázie a syndrómy mnohopočetnej endokrinnéj neoplázie<br>• Mnohopočetný myelóm a malígny lymfóm<br>• Metastatický malígny nádor neznámeho pôvodu<br>• Charakterizácia uzlovitých ložísk v pečeni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choroby štítnej žľazy a prištítných teliesok</li> <li>• Lokalizácia infekčných a zápalových ložísk</li> </ul> <p>Základy vedeckej práce v nukleárnej medicíne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medicína založená na dôkazoch</li> </ul> <p>Typy klinických štúdií v nukleárnej medicíne a princípy klinických štúdií s diagnostickým liekom</p>                                                      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Balogová S a kol. Základy nukleárnej medicíny, 2016, ISBN 978-80-223-4184-4</p> <p>Aktuálne odporúčania Európskej asociácie nukleárnej medicíny (<a href="https://www.eanm.org/publications/guidelines/">https://www.eanm.org/publications/guidelines/</a>)</p> <p>Aktuálne odporúčania Európskej liekovej agentúry pre realizáciu klinických štúdií s diagnostickým liekom (Doc. Ref. CPMP/EWP/1119/98/Rev 1)</p> |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Soňa Balogová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-137/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Komunikačné zručnosti |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na praktických cvičeniach<br>Záverečná skúška:<br>- absolvovať písomný test (minimálne na 60%)<br>- ústna skúška - 1 otázka<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: študent<br>- pozná význam sociálnej komunikácie,<br>- má vedomosti o možnostiach verbálnej komunikácie,<br>- pozná súčasti neverbálnej komunikácie,<br>- vie identifikovať komunikačné bariéry,<br>- vie špecifikovať osobitosti komunikácie v zdravotníctve,<br>- pozná špecifiká komunikácie pacienta so zmyslovým, telesným a duševným postihnutím, s detským pacientom a so zomierajúcim pacientom,<br>- chápe význam multikultúrneho prístupu v komunikácii v zdravotníctve.<br>Zručnosti: študent<br>- chápe význam komunikácie v lekárskej praxi a aplikuje ju v sociálnom styku,<br>- využíva jednotlivé súčasti formy reči v sociálnej komunikácii,<br>- využíva prvky neverbálnej komunikácie v procese komunikácie s pacientom,<br>- aplikuje poznatky o špecifikách komunikácie so zmyslovo, telesne a duševne postihnutými do praxe,<br>- prispôsobuje svoje komunikačné zručnosti detskému pacientovi vzhľadom na vek,<br>- vie komunikovať s ťažko chorým a zomierajúcim pacientom,<br>- aplikuje multikultúrny prístup v komunikácii u pacientov, majúcich inú kultúru, iné náboženstvo. |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| <p>Sociálna komunikácia, typy a druhy sociálnej komunikácie, komunikačný proces. Verbálna komunikácia - obsah reči, forma reči. Neverbálna komunikácia - mimika, reč očí a pohľadov, gestika, haptika, proxemika, posturika, kinezika, vzhľad a úprava zovňajšku. Komunikačné bariéry. Empatia a asertivita. Osobitosti komunikácie v zdravotníctve, komunikácia lekár - pacient. Rozhovor medzi lekárom a pacientom a podpornou osobou. Komunikácia lekára s detským pacientom a jeho rodičom. Komunikácia lekára s pacientom s telesným, sluchovým, zrakovým, mentálnym postihnutím. Komunikácia lekára s pacientom s rečovou poruchou. Komunikácia lekára s agresívnym, depresívnym, úzkostlivým pacientom resp. príbuzným. Komunikácia lekára s umierajúcim pacientom. Multikultúrny prístup v komunikácii v zdravotníctve.</p> |       |      |     |     |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> Mikulášтик, M.: Komunikační dovednosti v praxi. Praha: Grada, 2010.<br/> Morovicsová, E. a kol.: Komunikácia v medicíne. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011.<br/> Linhartová, V.: Praktická komunikace v medicíne. Praha: Grada, 2006.<br/> Ralbovská, R.: Multikulturní přístup pro pomáhající profese. Praha: EVC, 2010.<br/> Tate, P.: Příručka komunikace pro lékaře. Praha, Grada, 2005.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 36</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 69,44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27,78 | 2,78 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-038/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Latinská lekárska terminológia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% aktívna účasť na seminároch<br>Absolvovať priebežný kontrolný test<br>Absolvovať záverečný test minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent aplikuje schopnosť porozumieť odbornej terminológii a správne ju používať pri osvojovaní svojho odboru. Odborná terminológia zahŕňa predovšetkým termíny latinského a gréckeho pôvodu používané v medicíne (anatomické, patologické termíny), rovnako ako aj termíny a frázy potrebné na vytvorenie receptu. Získané informácie o odborných termínoch a ich vývine študentovi pomáhajú vidieť problematiku odboru v širšom spoločenskom a historickom rámci, osobitne v súvislosti s narastaním celkovej sumy poznatkov. |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Význam medzinárodnej lekárskej terminológie. Anatomická nomenklatúra a klinická terminológia (rozdiely). Deklinácia latinských a gréckych substantív s dôrazom na anatomickú nomenklatúru. Prepozície. Adjektíva 1., 2. a 3. deklinácie – stupňovanie a využitie v anatomickej nomenklatúre. Numerálie v anatomickej nomenklatúre.                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šimon, F., Bujalková, M.: Terminologia medica latina. Martin 2015<br>Ivanová, A.: Cursus Latinus Medicinalis (Úvod do štúdia latinskej terminológie). Bratislava: UK 2009.<br>Kábrt, J., Kábrt, J.: Lexicon Medicum. Praha 1995.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2121                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 55,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,79 | 10,61 | 4,86 | 3,39 | 0,33 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Angela Škovierová, PhD., Mgr. Eva Taranová, PhD., Mgr. Oľga Vaneková, PhD., Mgr. Daniela Rošková, PhD., Mgr. Melinda Vasiľová, PhD., Mgr. Ema Pavľáková, PhD., Mgr. Ivan Lábaj, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Marek Šibal, PhD. |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-039/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Latinská lekárska terminológia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚCJ/L-S-VL-038/16 - Latinská lekárska terminológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% aktívna účasť na seminároch<br>Absolvovať priebežný kontrolný test<br>Absolvovať záverečný test minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85                                                                           |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Nadobudnutie vedomostí z klinickej terminológie; tvorba odborných termínov; čítanie, analýza a tvorba lekárskeho správ; bežné farmaceutické výrazy a bežné receptúry.<br>Zručnosti: Vedieť používať klinickú terminológiu; vedieť korektne písať recepty; schopnosť rozumieť pitevným správam a klinickým diagnózam písaným v latinčine a schopnosť tvoriť lekárske správy.                                                       |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Význam medzinárodnej lekárskej terminológie. Anatomická nomenklatúra a klinická terminológia (rozdiely). Opakovanie a fixácia deklinácií. Základné a radové latinské numerálie. Stavba a písanie receptov. Gramatické minimum slovesných tvarov – využitie pri písaní receptov a pitevných správ. Latinské a grécke prefixy a sufixy a hybridné slová – využitie v klinickej a anatomickej terminológii. Základy písania pitevných správ. |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šimon, F., Bujalková, M.: Terminologia medica latina. Martin 2015<br>Ivanová, A.: Cursus Latinus Medicinalis (Úvod do štúdia latinskej terminológie). Bratislava: UK 2009.<br>Kábrt, J., Kábrt, J.: Lexicon Medicum. Praha 1995.                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 2102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C    | D    | E    | FX   |
| 60,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26,88 | 7,42 | 3,24 | 1,71 | 0,19 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Angela Škovierová, PhD., Mgr. Eva Taranová, PhD., Mgr. Oľga Vaneková, PhD., Mgr. Daniela Rošková, PhD., Mgr. Melinda Vasiľová, PhD., Mgr. Ema Pavľáková, PhD., Mgr. Ivan Lábaj, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Marek Šibal, PhD. |       |      |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLFBIT/L-S-VL-040/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska biofyzika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 2 písomné testy minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Vypracovať 10 protokolov z praktických cvičení<br>Vypracovať semestrálnu prácu<br>Skúška: a. absolvovanie testu minimálne na 60%<br>b. teoretická časť: 1 otázka z teoretickej časti; 1 otázka z praktických cvičení;<br>pohovor o semestrálnej práci<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                  |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: vybaviť študentov fyzikálnou gramotnosťou, ktorou získajú fyzikálne znalosti o funkcii ľudského organizmu v zdraví a chorobe. Naučiť ich predchádzať poškodeniu nežiaducimi účinkami fyzikálnych faktorov, prípadne ich cielene eliminovať. Získať teoretické znalosti pri efektívnom využívaní diagnostických a terapeutických metód v medicíne.<br>Zručnosti: schopnosť využívať diagnostické a terapeutické metódy v medicíne. Uplatňovať vedomosti v praxi pri ochrane zdravia pre fyzikálnymi faktormi (žiarenie) a ich minimalizácia. |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Biomechanika orgánových systémov. Biologické oscilácie - biologické rytmy. Fyzikálne vlastnosti buniek, tkanív a orgánov. Základy molekulovej biofyziky a interakcia fyzikálnych, chemických a biologických faktorov s organickými látkami, bunkami a tkanivami. Základy diagnostických a terapeutických metód a biomedicínsky monitoring. Biomateriály využiteľné v medicíne.                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Daniel Böhmer a kolektív: Príručka k praktickým cvičeniam z lekárskej biológie a humánnej genetiky 2, Asklepios 2008<br>Nečas, O. a kol.: Obecná biologie pro lékařské fakulty, 3. prepracované vydanie, vyd. Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000. 554 s. ISBN 80-86022-46-3.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |

Sršeň, Š. - Sršňová, K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, 3. prepracované vydanie, Osveta, Martin, 2000, 410 s. ISBN 80-8063-021-6.  
Čatár, G., Böhmer, D.: Lekárska parazitológia. Praha:BON-BON, 1998. 163 s. Skriptá. ISBN

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2116

| A     | B     | C     | D     | E    | FX   |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 16,49 | 30,15 | 35,82 | 14,08 | 2,84 | 0,61 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD., doc. RNDr. Mgr. Katarína Kozlíková, CSc., doc. RNDr. Pavol Vitovič, PhD., RNDr. Zuzana Balázsová, PhD., RNDr. Eva Kráľová, PhD., PhDr. Michal Trnka, PhD., RNDr. Jaroslav Varchola, PhD., doc. RNDr. Beata Čunderlíková, PhD., doc. RNDr. Silvia Dulanská, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLChB/L-S-VL-041/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska biochémia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 12 písomných testov (dosiahnuť minimálne 60 % bodov)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 - 90 %, C: 73 - 80 %, D: 66 - 72 %, E: 60 - 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Hodnotenie kurzu: písomný test - potrebné dosiahnuť min. 60 % bodov<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- Osvojenie poznatkov o metabolických cestách intermediárneho metabolizmu v bunkách tkanív ľudského organizmu ako základ pre pochopenie špecializovaných funkcií orgánov.<br>- Získať poznatky pre pochopenie biochemických základov funkcie tkanív a orgánov ľudského tela<br>Zručnosti:<br>- Získanie praktických skúseností v oblasti biochemických metód využívaných v labo-ratórnej a klinickej praxi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky: Oxidácia základných živín, tvorba energie v živočíšnej bunke, makroergické látky, kompartmentácia týchto procesov a ich význam. Transport a základy substrátovej a hormónálnej regulácie. Premena glycidov, lipidov bielkovín, vzájomné vzťahy. Tvorba a využitie hlavných energetických zdrojov (glykogén, triacylglyceroly, ketolátky). Orgánové vzťahy. Hormonálna regulácia hladiny glukózy v krvi a jej vyšetrovanie. Syntéza zložitých lipidov a steroidných látok. Význam lipoproteínov a ich metabolizmus. Degradácia bielkovín v bunkách, všeobecné reakcie aminokyselín. Detoxikácia amoniaku, tvorba močoviny. Metabolizmus jednotlivých aminokyselín a poruchy ich metabolizmu. Metabolizmus tetrapyrolov (syntéza a defradácia). Porfýrie. Hemoglobín a jeho funkcie, degradácia hemoglobínu.<br>Seminára a praktické cvičenia: Subcelulárne štruktúry a ich funkcie. Základné princípy regulácie metabolických procesov. Aeróbna a anaeróbna oxidácia glukózy. oGTT a glykemická krivka. Hyperlipoproteinémie – závažný rizikový faktor. Nebielkovinové dusíkaté látky. Orgánová a |                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| celulárna kompartmentácia detoxikácie amoniaku. Enzýmy metabolismu aminodusíka. Úloha obličky pri udržiavaní homeostázy a vylučovaní produktov metabolismu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Kolektív autorov: Lekárska biochémia 1, UK Bratislava 2011<br>Turecký L.: Lekárska biochémia 2, Asklepios Bratislava 2008<br>Turecký L.: Klinická biochémia, Asklepios Bratislava 2014<br>Kolektív autorov: Lekárska biochémia. Praktická a seminárna časť, UK Bratislava 2011                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1786                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C     | D     | E     | FX    |
| 5,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,33 | 19,04 | 23,63 | 27,94 | 10,08 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., doc. RNDr. Jana Muchová, PhD., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., doc. MUDr. Viera Rendeková, CSc., doc. RNDr. Eva Uhlíková, CSc., doc. Ing. Ingrid Žitňanová, PhD., RNDr. Milada Laššánová, CSc., RNDr. Želmíra Barošková, Ing. Lucia Laubertová, PhD., doc. RNDr. Monika Ďurfinová, PhD., RNDr. Zuzana Országhová, PhD., Mgr. Martina Horváthová, PhD., Mgr. Ľubomír Kuračka, PhD., Mgr. Katarína Orešanská, doc. MUDr. Branislav Líška, CSc., RNDr. Mgr. Marián Koláček, PhD. |       |       |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLChB/L-S-VL-042/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska biochémia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s / 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚLChB/L-S-VL-037/16 - Lekárska chémia a LF.ÚLChB/L-S-VL-041/17 - Lekárska biochémia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>100% účasť na praktických cvičeniach a seminároch<br>Absolvovať všetky testy na praktických cvičeniach a seminároch (dosiahnuť min. 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 - 90 %, C: 73 - 80 %, D: 66 - 72 %, E: 60 - 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška: - testová časť (získať minimálne 60 %)<br>- teoretická časť - 2 otázky<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Vedomosti:<br>- Získať poznatky o biochemických základoch funkcie tkanív a orgánov ľudského tela.<br>- Získať poznatky o molekulových mechanizmoch regulácie funkcie orgánov od génovej exprese až po úroveň celého organizmu.<br>- Získať na základe pochopenia fungovania tkanív a orgánov na molekulovej úrovni schopnosť pochopiť zmeny biochemických procesov za patologických okolností ako aj schopnosť pochopiť molekulové mechanizmy pôsobenia farmák<br>Zručnosti:<br>- Získať základné laboratórne zručnosti pre vyšetrovanie metódami suchej chémie a v príručnom laboratóriu |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky: Syntéza a degradácia nukleotidov, Základy prenosu genetickej informácie, chemizmus syntézy DNA, RNA a bielkovín. Apoptóza a bunkový cyklus. Mechanizmy prenosu signálu, autokrinná a parakrinná regulácia. Úloha hormonálnej a nervovej regulácie. Endokrinná regulácia - inzulín, glukagón, hormóny štítnej žľazy, steroidné hormóny, proteínové hormóny. Hypofýzo-hypotalamický systém. Udržiavanie stálosti vnútorného prostredia. Acidobázická rovnováha.                                                                                                                                        |                                                |



| <p>Biochémia spojiva, kostného a tukového tkaniva. Biochémia svalu a svalovej kontrakcie. Biochémia pečene a xenobiochémia. Biochémia CNS a VNS.</p> <p>Semináre: Poruchy metabolizmu purínov, hyperurikémie. Regulácia exprese génu. Výživa a špecifické metabolické funkcie orgánov pri integrácii metabolizmu. Vitamíny ako esenciálna zložka potravy. Gastrointestinálny trakt a trávenie. Syntéza a degradácia tetrapyrolov. Bilirubín - diferenciálna diagnostika ikterov. Metabolizmus železa a následky jeho nedostatku v organizme. Acidobázická rovnováha a jej poruchy. Plazmatické proteíny. Biochémia obličiek a patol.súčasťi moču. Biochémia minerálov a stopových prvkov. Klinicky významné enzýmy.</p> |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Odporúčaná literatúra:</p> <p>Kolektív autorov: Lekárska biochémia 1, UK Bratislava 2011</p> <p>Turecký L.: Lekárska biochémia 2, Asklepios Bratislava 2008</p> <p>Turecký L.: Klinická biochémia, Asklepios Bratislava 2014</p> <p>Kolektív autorov: Lekárska biochémia. Praktická a seminárna časť, UK Bratislava 2011</p> <p>Ďurfinová M., Brechtlová M.: Biochemické mechanizmy transmisie vo vegetatívnom nervo-vom systéme, UK Bratislava 2012.</p> <p>Líška B., Brechtlová M.: Vybrané kapitoly z funkčnej biochémie. Asklepios Bratislava 2008</p>                                                                                                                      |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 1637</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>16,68</td><td>18,33</td><td>21,14</td><td>16,74</td><td>13,38</td><td>13,74</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       | A | B | C | D | E | FX | 16,68 | 18,33 | 21,14 | 16,74 | 13,38 | 13,74 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C     | D     | E     | FX    |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| 16,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18,33 | 21,14 | 16,74 | 13,38 | 13,74 |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., doc. MUDr. Branislav Líška, CSc., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., doc. MUDr. Viera Rendeková, CSc., doc. RNDr. Eva Uhlíková, CSc., RNDr. Milada Laššánová, CSc., doc. RNDr. Monika Ďurfinová, PhD., Ing. Lucia Laubertová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLChB/L-S-VL-037/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska chémia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s / 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky pre ukončenie praktickej časti výučby:<br>- 100% účasť na praktických cvičeniach,<br>- absolvovať 10 písomných testov (potrebné dosiahnuť min 50 % bodov z každého písomného testu),<br>Záverečná skúška:<br>- písomná (potrebné dosiahnuť min 70 % bodov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- osvojenie si poznatkov o vzťahu štruktúry, vlastností a biologických funkcií biogénnych látok k efektívnemu štúdiu a komplexnému chápaniu metabolických procesov v ľudskom organizme a ich regulácie.<br>- získanie základných vedomostí o toxicite anorganických a organických zlúčenín.<br>Zručnosti:<br>- získanie schopnosti pochopiť základy metabolizmu a molekulové mechanizmy fungovania orgánov a tkanív ľudského tela.<br>- získanie praktických skúseností v oblasti fyzikálno-chemických a biochemických metód využívaných v laboratórnej a klinickej praxi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky a semináre: Štruktúrne formy biogénnych prvkov v organizme, ich vzťah k organizmu. Toxikologicky významné prvky a ich zlúčeniny. Štruktúra a biochemicky významné reakcie bioorganických zlúčenín. Biologická funkcia prírodných látok (sacharidov, lipidov, terpenov, steroidov, vitamínov, hormónov, proteínov a nukleových kyselín). Chemická modifikácia štruktúry lipidov, proteínov a nukleových kyselín a jej vzťah k biologickej funkcii). Oxidačný stres a antioxidantné systémy. Enzýmy - štruktúra a biologická funkcia, kinetika a mechanizmus pôsobenia, regulácia katalytickej účinnosti enzýmov v organizme. Význam a využitie enzýmov v medicíne. Semináre a praktické cvičenia: Princípy fyzikálno-chemických metód a ich praktické využitie v laboratórnej diagnostike (spektrofotometria, potenciometria, chromatografia), meranie pH telových tekutín, kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie významných fyziologických aj patologických |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| metabolitov (močovina, glukóza, ketolátky, celkové lipidy, malondialdehyd), stanovenie a výpočet aktivity enzýmov, sledovanie vplyvu rôznych faktorov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Muchová J. a kol.: Lekárska chémia, UK Bratislava, 2012, 295s. Vysokoškolská učebnica. ISBN 978-80-223-3199-9<br>Hrnčiarová M. a kol.: Lekárska chémia - laboratórna časť. UK Bratislava, 2011, 212s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2990-3<br>Dobrota D. a kol.: Lekárska biochémia, Martin, Osveta, 2012, 723 s. Vysokoškolská učebnica. ISBN 978-80-806-3293-9                                                                                 |       |       |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 8,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,56 | 29,68 | 19,63 | 15,32 | 6,53 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., prof. Ing. Zdeňka Ďuračková, PhD., doc. PharmDr. Vladimír Jakuš, CSc., doc. RNDr. Jana Muchová, PhD., doc. Ing. Ingrid Žitňanová, PhD., RNDr. Lucia Andrežalová, PhD., Mgr. Monika Dvořáková, PhD., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., RNDr. Zuzana Országhová, PhD., Ing. Lucia Laubertová, PhD., RNDr. Zuzana Paduchová, PhD., RNDr. Mgr. Marián Koláček, PhD., RNDr. Zuzana Szentesiová, Ing. Katarína Koňariková, PhD. |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.09.2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-090/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska psychológia a základy komunikácie |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 10s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Základné poznatky zo sociálnej komunikácie so zreteľom na špecifické podmienky a rôzne oblasti klinickej praxe, predpoklady efektívnej komunikácie lekár-pacient. Asertivita a asertívne práva, empatia, náročné životné situácie, syndróm vyhorenia.<br>Zručnosti: Komunikačné stratégie a asertívne techniky v interakcii s pacientom v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti, vo vzťahu k veku, liečbe, telesnému, zmyslovému a mentálnemu postihnutiu, pri riešení konfliktov. |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné princípy komunikácie v medicíne, rozhovor lekár-pacient a jeho analýza. Evalvácia a devalvácia vo vzťahu lekár-pacient. Špecifiká komunikácie s pacientom v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti, komunikácia vo vzťahu k veku, liečbe, prognóze ochorenia, telesnému, zmyslovému a mentálnemu postihnutiu. Komunikácia s podpornými osobami. Konflikty a ich riešenie. Asertivita, asertívne techniky a práva. Syndróm vyhorenia a jeho prevencia.                              |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Morovicsová, E. a kol.: Komunikácia v medicíne. Bratislava: UK, 2011, 212 s. ISBN 978-80-223-3025-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                      |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 403                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                      |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                                                    | D    | E    | FX   |
| 12,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 64,27 | 20,84                                                                | 1,99 | 0,25 | 0,25 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., doc. MUDr. Ľubomíra Izáková, PhD., doc. PhDr. Eva Morovicsová, PhD., MPH, doc. PhDr. Michal Hajdúk, PhD., MUDr. Dana Krajčovičová, PhD., MUDr. Mária Králová, CSc., MUDr. Viktor Segeda, PhD., MUDr. Michal Turček, PhD. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021 |
|------------------------------------------|

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |
|-----------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK5/L-S-VL-139/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska sexuológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>80 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: teoretické základy lekárskej sexuológie<br>Zručnosti: praktické zvládnutie sexuologickej propedeutiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. História odboru sexuológia, sexuálne normy, funkcie a dysfunkcie</li> <li>2. Mužské sexuálne dysfunkcie</li> <li>3. Ženské sexuálne dysfunkcie</li> <li>4. Sexualita v súvislostiach s vnútornými chorobami, endokrinologická sexuológia</li> <li>5. Poruchy sexuálneho vývinu a identity</li> <li>6. Sexuálne deviácie</li> <li>7. Psychologická problematika v sexuológii</li> <li>8. Forenzná sexuológia, súdnoznalectvo v sexuológii, prípadové štúdie</li> <li>9. Gynekologická a detská sexuológia</li> <li>10. Sexuálna výchova, edukácia v sexuológii, plánované rodičovstvo</li> <li>11. Fertilita a reprodukčná medicína</li> <li>12. Záverečný test, vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov, novinky v sexuológii</li> </ol> |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Borovský, M, Payer J, a kol. Gynekologická endokrinológia, Herba, 2016, 248 s. ISBN 978-80-89631-57-5<br>Heretik A, Heretik A. jr., Klinická psychológia, Psychoprof, 2016, druhé prepracované a rozšírené vydanie, 912 s., ISBN: 978-80-89322-24-4<br>Pečeňák, J, Kořínková V, a kolektív: Psychofarmakológia, Wolters Kluwer, 12/2016, kapitola č. 20. Farmakoterapia v sexuológii s 550-573, autori kapitoly: Bartl, I, Hollý M, Pečeňák J,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |

Turčan, Pavel, Pavel Pokorný a Tomáš Fait. Sexuologie pro urology a gynekology: průvodce ošetřujícího lékaře: [diferenciální diagnóza, farmakoterapie, kazuistiky]. 2. rozš. vyd. Praha: Maxdorf, 2012, 437 s. Jessenius. ISBN 978-80-7345-291-9.

Weiss, Petr, Pavel Pokorný a Tomáš Fait. Sexuální deviace: klasifikace, diagnostika, léčba. Vyd. 2. Praha: Portál, 2008, 351 s. Jessenius. ISBN 978-80-7367-419-9.

Weiss, Petr, Jaroslav Zvěřina a Tomáš Fait. Sexuologie: situace a trendy. Vyd. 1. Praha: Grada, 2010, 724 s. Psyché (Grada Publishing). ISBN 978-802-4724-928

Šrámková, T, Sexuologie pro zdravotníky, Galén, 2015, 237s, ISBN 978-80-7492-162-9.

Zámečník, L, a kol, Praktická andrologie dospělých, Praha, 2010, 254 s. Mladá fronta, ISBN 978-80-204-2020-6

Guideliness:

Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu erektilnej dysfunkcie (ED)

Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu syndrómu z nedostatku testosterónu (TDS)

Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu infertility

Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu porúch ejakulácie a EP

Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu syndrómov chronickej panvovej bolesti (CPPsy)

Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu pohlavne prenosných ochorení (STD)

(EAU: European Association of Urology)

Časopisy:

Sexuológia/Sexology

Archives of Sexual Behavior

Journal of Sexual Medicine

Internetové odkazy:

[www.sexology.sk](http://www.sexology.sk)

[www.sexuologickaspolecnost.cz](http://www.sexuologickaspolecnost.cz)

[www.iasr.org](http://www.iasr.org)

[www.essm.org](http://www.essm.org)

[www.kinseyinstitute.org](http://www.kinseyinstitute.org)

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 122

| A     | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, MUDr. Igor Bartl

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-044/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Medicínska etika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na seminároch<br>Vypracovať písomnú semestrálnu prácu - práca musí obsahovať odkazy na relevantnú literatúru podľa citačnej normy STN ISO 690<br>Záverečný písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definovať základné pojmy, charakteristiky a zdroje medicínskej etiky a bioetiky,</li> <li>- poznať základné paradigmy medicínskej etiky a jej filozofické východiská v ich historickom kontexte,</li> <li>- poznať vzťah etiky, medicínskej etiky, bioetiky a príbuzných vedných disciplín a pozná ich prieniky,</li> <li>- poznať medzinárodné a domáce deklarácie, etické kódexy a dohovory,</li> <li>- získať prehľad o súčasných etických a bioetických problémoch a má poznatky o postupe ich riešenia.</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viesť kultivovaný dialóg a rozvíjať kritické myslenie,</li> <li>- vnímať etickú stránku rozhodovania vo svojej budúcej lekárskej profesii,</li> <li>- citlivo vnímať bioetické problémy v lekárskej praxi ,</li> <li>- uplatňovať v rozhodovaní profesionálnu slobodu, vlastný úsudok a vyvodiť závery pre svoju orientáciu,</li> <li>- analyzovať etický problém, uplatniť získané vedomosti v argumentácii a zaujať vlastné stanovisko,</li> <li>- rešpektovať základné ľudské práva a riešiť etický problém v kontexte holistického prístupu k človeku,</li> </ul> |                                            |



- obhajovať, preukazovať a rešpektovať dôstojnosť, hodnotu a úctu každého ľudského života v celom rozsahu ľudskej ontogenézy.

**Stručná osnova predmetu:**

Všeobecná časť: Úvod do štúdia lekárskej etiky. Vymedzenie základných pojmov. Mravné normy. Svedomie. Etika a právo. Prístup k riešeniu etických problémov v lekárskej praxi. Dôstojnosť ľudskej osoby. Základné princípy medicínskej etiky. Étos lekára a lekárske stavovské cnosti. Vzťah lekára k pacientovi a jeho najbližšej rodine. Komunikácia v medicíne. Informovaný súhlas. Ľudské práva, práva pacientov, etické kódexy, medzinárodné a domáce dokumenty a deklarácie. Špeciálna časť: Etika na začiatku ľudského života. Etické problémy reprodukčnej medicíny. Etické problémy fetálnej medicíny, neonatológie a pediatrie. Etické problémy genetiky, molekulárnej biológie a klinickej genetiky. Etická problematika v chirurgii, urgentnej medicíne a transplantológii. Etika v psychiatrii. Etika v závere ľudského života (bolesť, utrpenie, zomieranie, smrť). Eutanázia. Paliatívna medicína a hospicová starostlivosť. Spiritualita v medicíne. Etická problematika HIV/AIDS. Etika vo výskume s účasťou ľudských subjektov. Etické komisie. Manželstvo, rodina a lekárska etika.

**Odporúčaná literatúra:**

Šoltés, L., Pullmann, R. Vybrané kapitoly z medicínskej etiky. Martin: Osveta 2008.  
Williams, J.R. Príručka lekárskej etiky. Svetová asociácia lekárov/ World Medical Association. 2005. Sekcia etiky (Ethics Unit) Svetovej asociácie lekárov (WMA), Slovak Translation by the Slovak Medical Association 2008.  
Ptáček, R., Bartuněk, P. a kol. Etika a komunikace v medicíně. Praha: Grada 2011.  
Vácha, M., Konigová, R., Mauer, M. Základy moderní lékařské etiky. Praha: Portál 2012.  
Ptáček, R., Bartuněk, P. a kol. Eutanazie – pro a proti. Praha: Grada 2012.  
Munzarová, M. Eutanazie, nebo paliativní péče? Praha: Grada 2005.  
Munzarová, M. Lékařský výzkum a etika. Praha: Grada 2005.  
Munzarová, M. Zdravotnická etika od A do Z. Praha Grada 2005.  
Haškovcová, H.: Thanatologie - Nauka o umírání a smrti. 2. vyd. Praha: Galén 2007.  
Baláž, P., Janek, J., Adamec, M. a kol. Odbery orgánov na transplantáciu. Praha: Karolinum 2011.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1757

| A     | B     | C    | D    | E    | FX   |
|-------|-------|------|------|------|------|
| 49,74 | 30,56 | 14,8 | 3,41 | 1,25 | 0,23 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc., MUDr. Mária Mojzešová, PhD., MUDr. Ján Štvrtina, PhD., MUDr. Jana Trizuljaková, PhD., Mgr. Mária Kolesárová, PhD., Jakub Betinský, MUDr. Lucia Krémeryová

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLFBIT/L-S-VL-140/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Medicínska štatistika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚSLLE/L-S-VL-065/19 - Sociálne lekárstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška:<br>Praktická časť (50 %): aplikácia metód – výpočty, grafy (minimálne na 60 %)<br>Teoretická časť (50 %): písomný test (minimálne na 60 %)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Po úspešnom absolvovaní kurzu budú študenti poznať metódy na štatistické spracovanie medicínskych dát, získaných z málopočetných meraní aj veľkých štúdií, ako aj ich rôzne grafické prezentácie.<br><b>Zručnosti:</b><br>Po úspešnom absolvovaní kurzu si študenti budú vedieť vybrať adekvátne použitie rôznych štatistických metód na spracovanie medicínskych dát, získaných z málopočetných meraní aj veľkých štúdií, vrátane správnej grafickej prezentácie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Meranie a štatistické spracovanie dát v medicíne. Pravdepodobnosť a náhodné veličiny. Populácia, výber, znak. Popisná štatistika – výberové charakteristiky. Teoretické rozdelenia pravdepodobností a ich aplikácia na biomedicínske merania. Odlahlé pozorovania. Induktívna štatistika – testovanie hypotéz pre jeden alebo dva výbery, párové a nepárové porovnania – parametrické a neparametrické testy, intervaly spoľahlivosti. Testovanie závislostí – regresia a korelácia. Testovanie frekvencií – kontingenčné tabuľky. Porovnávanie viacerých výberov, sledovanie vplyvu faktorov – analýza rozptylu. Analýza prežívania – krivka prežívania, časové rady. Princípy diskriminačnej a zhlukovej analýzy. Interpretácia dát – používanie štatistických tabuliek. Grafická prezentácia dát. Grafické a štatistické spracovanie dát pomocou počítača. Kritériá výberu správneho testu a správneho grafu. |                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |

Kozlíková, K., Martinka, J. Základy spracovania biomedicínskych meraní II. Bratislava : Asklepios, 2009. 204 s. ISBN 978-80-7167-137-4

Kozlíková, K., Martinka, J. Theory and Tasks for Practicals on Medical Biophysics. Brno : Tribun, 2010. 248 s. ISBN 978-80-7399-881-3 – vybrané časti

Hawkins, D.M. Biomeasurement. New York : Oxford University Press, 2005. 284 p. ISBN 978-0-19-926515-2

Prednášky na portáli Mefanet – sekcie Biofyzika a Lekárska informatika a informačná veda (<http://portal.fmed.uniba.sk/>)

Doplňkový e-kurz ([www.moja.uniba.sk](http://www.moja.uniba.sk)).

Príručky k MS Excell.

StatSoft - Electronic Statistics Textbook. [cit. 3 December, 2013]. Dostupné na: <http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html>

Stark, Ph.B. SticiGui: Statistics Tools for Internet and Classroom Instruction with a Graphical User Interface. [cit. 3 December, 2013]. Dostupné na: <http://www.stat.berkeley.edu/~stark/SticiGui/>

SISA - Simple Interactive Statistical Analysis. [cit. 3 December, 2013]. Dostupné na: <http://www.quantitativeskills.com/sisa/>

Ďalšie dostupné inovované literárne a internetové pramene.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| A   | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Mgr. Katarína Kozlíková, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.MÚ/L-S-VL-045/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Mikrobiológia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚLBG/L-S-VL-007/16 - Biológia a humánna genetika 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Vedomosti:<br>- vedomosti o morfológii, štruktúre a fyziológii mikroorganizmov, o ich genetických procesoch významných z hľadiska ľudskej medicíny, o faktoroch virulencie<br>- vedomosti o vzťahu mikroorganizmov a človeka, o normálnej flóre človeka, o patogenosti mikroorganizmov pre človeka, mechanizmoch vzniku, rozvoja a následkov chorôb vyvolaných mikroorganizmami, o interakcii mikroorganizmov s imunitným systémom človeka<br>- vedomosti o boji proti mikroorganizmom a prevencii infekčných chorôb (dezinfekcia, sterilizácia, antimikrobiálna liečba, aktívna a pasívna imunizácia)<br>- vedomosti o základoch mikrobiologickej diagnostiky infekčných chorôb a ich interpretácii<br>- vedomosti o jednotlivých pôvodcoch infekčných chorôb u ľudí<br>Zručnosti:<br>- príprava a hodnotenie mikroskopických preparátov z biologického materiálu a z čistých kultúr baktérií a húb<br>- dôkaz mikrobiálnych antigénov v biologických vzorkách rýchlymi diagnostickými testami<br>- očkovanie biologickej vzorky na kultivačné médiá, založenie čistej kultúry mikroorganizmov<br>- vykonanie a vyhodnotenie jednoduchých biochemických a sérologických identifikačných testov<br>- vykonanie, vyhodnotenie a interpretácia testov citlivosti na antimikrobiálne liečivá<br>- vyhodnotenie a interpretácia sérologických testov na dôkaz špecifických protilátok, používaných v mikrobiológii |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |

| <p><b>Prednášky:</b> Mikroorganizmy a človek. Vznik a priebeh mikrobiálnych ochorení. Základy bakteriológie – morfológia, anatómia, rast, metabolizmus, genetika. Patogenita a virulencia; faktory virulencie baktérií. Klasifikácia baktérií – gram pozitívne , gram negatívne baktérie. Stafylokoky , streptokoky, iné gram pozitívne baktérie. Gram negatívne koky, hemofily a iné rastovo náročné gram negatívne baktérie. Enterobacteriaceae, Campylobacter, Helicobacter, Vibrio. Pseudomonas, Acinecobacter, a iné gram negatívne nefermentujúce baktérie. Mycobacterium tuberculosis a ostatné mykobaktérie. Treponema, Borrelia, Leptospira. Chlamýdie, mykoplazmy, riketsie, coxielly. Anaeróbne sporlujúce a nesporulujúce baktérie. Základy lekárskej virológie. DNA a RNA vírusy významné z hľadiska humánnej medicíny. Lekárska mykológia a mikromycéty významné z hľadiska humánnej medicíny. Lekárska parazitológia a parazity významné z hľadiska humánnej medicíny.</p> <p><b>Praktiká:</b> Zásady odberu a transportu biologického materiálu na mikrobiologickú laboratórnu diagnostiku. Priama a nepriama mikrobiologická diagnostika. Laboratórna diagnostika bakteriálnych, vírusových, mykotických a parazitárnych infekcií.</p> |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|---|---|---|---|---|----|-------|-------|-------|------|------|------|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> Odporúčaná literatúra:<br/> Votava,M.: Lékařská mikrobiologie obecná. 2. přepracované vydání. Brno: Neptun, 2005, 351s.<br/> Votava,M.: Lékařská mikrobiologie speciální. Brno: Neptun, 2006, 495s.<br/> Slobodníková, L. a kol.: Příručka na praktické cvičenia z mikrobiológie; teoretický úvod. Bratislava: UK, 2013. 161 s. Skriptá.<br/> Slobodníková, L. a kol.: Příručka na praktické cvičenia z mikrobiológie; protokoly. Bratislava: UK, 2013. 75 s. Skriptá<br/> Greenwood,D. et al.: Medical Microbiology. 18thed. Churchill Livingstone. Elsevier, 2012.778pp<br/> Murray,P.R. et al.: Medical Microbiology. 7th ed. Saunders, An Imprint of Elsevier, 2012. 960 pp.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 1717</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>34,19</td><td>37,51</td><td>19,16</td><td>6,41</td><td>2,15</td><td>0,58</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |      |      | A | B | C | D | E | FX | 34,19 | 37,51 | 19,16 | 6,41 | 2,15 | 0,58 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C     | D    | E    | FX   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| 34,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 37,51 | 19,16 | 6,41 | 2,15 | 0,58 |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Nasir Ahmad Jalili, CSc., MPH, doc. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc., Mgr. Zuzana Hubenáková, PhD., RNDr. Lucia Janošíková, MUDr. Ján Koreň, PhD., RNDr. Ján Predný, RNDr. Magdaléna Záborská, PhD., Mgr. Marek Straka, RNDr. Martina Dubinová, Mgr. Hana Dibalová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.MÚ/L-S-VL-046/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Mikrobiológia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.MÚ/L-S-VL-045/17 - Mikrobiológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 2 písomné testy minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Vypracovať semestrálnu prácu<br>Skúška: - písomná časť – (test minimálne na 60%),<br>- teoretická časť - 3 otázky (1 otázka všeobecná farmakológia, 2 otázky špeciálna farmakológia)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Získanie vedomostí o liečivách v rámci jednotlivých farmakodynamických skupín so zameraním na:<br>- mechanizmus účinku<br>- farmakokinetiku<br>- klinické využitie<br>- nežiaduce účinky<br>- liekové interakcie<br><b>Zručnosti:</b><br>- využitie vedomostí z farmakológie pre aplikáciu v klinických disciplínach<br>- schopnosť posúdiť pomer prínosov a rizík liečiv pre individuálneho pacienta                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Lieky kardiovaskulárneho systému. Kardiotoniká. Antidysrhythmiká. Antiangiózne látky. Lieky v terapii srdcového zlyhania. Hypolipidemiká. Antihypertenzíva. Vazodilatanciá. Antiagregačné látky. Psychofarmaká. Antidepresíva. Anxiolytiká. Kognitíva. Antipsychotiká. Látky ovplyvňujúce hormonálny systém. Antidiabetiká, liečivá hypofýzy a nadobličiek. Glukokortikoidy. Stratégia výberu a liečby kortikoidmi. Lieky ovplyvňujúce urogenitálny systém. Liečivá ovplyvňujúce hladký sval, motoriku a sekréciu dýchacích ciest. Antiastmatiká. Vitamíny v terapii. Metódy hodnotenia liekov. Princípy racionálnej farmakoterapie. Audit farmakoterapie. |                                           |

**Odporúčaná literatúra:**

Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia. Košice. 1. vyd., EQUILIBRIA 2006, 535 s.

Kristová, V., Wawruch, M., Tisoňová, J. a kol. Kardiovaskulárne liečivá. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 238 s.

Božeková L., Kriška M., Wawruch M.: Farmakológia a klinická farmakológia antiinfekčných liečiv. Bratislava. Asklepios 2005, 124 s.

Kriška M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava. SAP, 2. vyd., 2006. 610 s.

Lincová, D., Farghali, H. et al. Základní a aplikovaná farmakologie. 2. vyd. Praha : Galén, 2007. 672 s.

Katzung, B.G. Základní a klinická farmakologie. 2. české vyd. Jinočany : Nakladatelství H a H , 2006. 1106 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1193

| A    | B     | C     | D     | E     | FX   |
|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 30,6 | 24,14 | 18,52 | 11,48 | 10,48 | 4,78 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, doc. RNDr. Nasir Ahmad Jalili, CSc., MPH, doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc., Mgr. Zuzana Hubenáková, PhD., MUDr. Ján Koreň, PhD., RNDr. Magdaléna Záborská, PhD., Mgr. Hana Dibalová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                    |       |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK3/L-S-VL-141-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Mitochondriálna medicína |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent prednášok získa súčasné poznatky s využitím v klinickej praxi:<br>1. O mitochondriálnych chorobách z hľadiska klinických, metabolických, patologických a genetických informácií, dôležitých pre určenie diagnózy a cielenú terapiu mitochondriálnych chorôb. Dysfunkcia mitochondrií sa vyskytuje na genetickej úrovni, pri neurodegeneratívnych, neuro-muskulárnych, kardiovaskulárnych, nefrologických, a onkologických chorobách, pri diabete, infertilite, so zvyšujúcim sa vekom.<br>2. O diagnostických možnostiach mitochondriálnych porúch<br>3. O cielej, podpornej terapii mitochondriálnych porúch<br>(s koenzýmom Q10, karnitínom, omega-3-PUFA, s polarizovaným svetlom, s prírodnými minerálnymi zdrojmi vody). |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Mitochondriálna medicína je jedna z najrýchlejšie rozvíjajúcich sa inter-disciplinárnych oblastí medicíny, je súčasťou klinickej a experimentálnej medicíny, ktorá prispieva k objasneniu patobiochemických mechanizmov rôznych chorôb na úrovni mitochondrií.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                    |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                  | D     | E   | FX  |
| 77,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,11 | 0,0                                                | 11,11 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. RNDr. Anna Gvozdjaková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                    |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.02.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                    |       |     |     |



**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.IK3/L-S-VL-141-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Mitochondriálna medicína |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent prednášok získa súčasné poznatky s využitím v klinickej praxi:<br>1. O mitochondriálnych chorobách z hľadiska klinických, metabolických, patologických a genetických informácií, dôležitých pre určenie diagnózy a cielenú terapiu mitochondriálnych chorôb. Dysfunkcia mitochondrií sa vyskytuje na genetickej úrovni, pri neurodegeneratívnych, neuro-muskulárnych, kardiovaskulárnych, nefrologických, a onkologických chorobách, pri diabete, infertilite, so zvyšujúcim sa vekom.<br>2. O diagnostických možnostiach mitochondriálnych porúch<br>3. O cielej, podpornej terapii mitochondriálnych porúch<br>(s koenzýmom Q10, karnitínom, omega-3-PUFA, s polarizovaným svetlom, s prírodnými minerálnymi zdrojmi vody). |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Mitochondriálna medicína je jedna z najrýchlejšie rozvíjajúcich sa inter-disciplinárnych oblastí medicíny, je súčasťou klinickej a experimentálnej medicíny, ktorá prispieva k objasneniu patobiochemických mechanizmov rôznych chorôb na úrovni mitochondrií.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                  | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0 | 0,0                                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc., prof. RNDr. Anna Gvozdjaková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.02.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                    |     |     |     |

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLFBIT/L-S-VL-142/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Moderná Biofyzika: Od nanočastíc ku kvantovému mozgu |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>80 % účasť na prednáškach<br>Semestrálna práca + obhajoba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: získajú informácie o „the state of art“ poznania v oblastiach modernej medicíny, kde sa využívajú experimentálne a diagnostické metódy založené na fyzikálnych teóriách. Cez najnovšie vedecké práce v medicíne získajú stručnú teóriu o fyzikálnych princípoch a javoch, ktoré sú za biologickými prejavmi živých organizmov. Umelá inteligencia v medicíne, ako funguje, kde sú jej možnosti a kde limity.<br>Zručnosti: základný level modelovacieho softwaru Neuron, elektrónový mikroskop |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do modernej biofyziky, Bio-magnetizmus, Nanočastice, Fyzikálne javy v ľudskom mozgu, DNA a chemické väzby, Termodynamika: Entropia a šípka času, Bioenergetika, Experimentálne metódy v biofyzike, Umelá inteligencia v medicíne, Machine Learning, Štruktúra vedomia, Kvantový mozog                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Davidovits, P. Physics in Biology and Medicine. San Diego, Elsevier, 2008, ISBN 978-0-12-369411-9<br>2. Hrazdira I, Morstein V, Škorpíková J. Lekárska biofyzika a prístrojová technika. Brno, Neptun, 2006, ISBN 80-86850-01-3                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                                                              | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                                            | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD.    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 17.02.2020            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.FyÚ/L-S-VL-143/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Mozog - základ zmyslových a poznávacích schopností |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na prednáškach<br>Skúška: písomná skúška<br>Váha skúšky v hodnotení: 100%<br>Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 95% bodov, na hodnotenie B najmenej 85% bodov, na hodnotenie C najmenej 80% bodov, na hodnotenie D najmenej 70% bodov a na hodnotenie E najmenej 60% bodov.<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu bude študent/ka poznať základné anatomické štruktúry ľudského mozgu a bude rozumieť základným funkciám jednotlivých mozgových štruktúr. Pochopí princíp hierarchie centrálného nervového systému v regulácii telesných aj nervových funkcií a spolupráce jednotlivých oddielov centrálného nervového systému aj funkčnej špecializácie mozgových hemisfér v prijímaní informácií, ich spracovávaní a poznávaní. Oboznámi sa so základnými poruchami kognitívnych funkcií s behaviorálnymi dôsledkami.                                                                                 |                                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Komplexné funkcie mozgu a mozgové programy. Funkčná organizácia neurónových okruhov. Neurónová signalizácia, neurónová plasticita<br>Všeobecné princípy kognitívnej a behaviorálnej fyziológie a patofyziológie.<br>Kognitívne poruchy. Funkčná špecializácia hemisfér, syndrómydominantnej hemisféry.<br>Percepcia, pozornosť a povedomie a ich poruchy.<br>Neurobehaviorálne a neuróvinové poruchy detí so zameraním na autizmus. .<br>Fyziológia emócií, správanie a motivácia. Vyššie funkcie mozgu vrátane pamäti, učenia a reči.<br>Funkčná špecializácia mozgových hemisfér a pohlavný dimorfizmus. |                                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Richard Rokyta a kol., Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi, Grada Publishing a.s., 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |

Fundamentals of Cognitive neuroscience: A beginner's Guide. Baars, B a Gage, N. Elsevier, 2013.

The biology of the Mind, Gazzaniga, M.S., et al, WW Norton & Co, 2013

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 65

| A     | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 10.02.2020

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚPF/L-S-VL-144-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>70% účasť na prednáškach<br>Skúška: - písomný test minimálne na 60 %<br>- 2 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Cieľom predmetu je poskytnúť študentom ucelený pohľad na patomechanizmus najdôležitejších klinických stavov, ktoré sa vyskytujú v každodennej klinickej praxi ako je zlyhanie srdca, zlyhanie obličiek, reperfúzne poškodenie orgánov, stresová reakcia atď. Získané vedomosti sú výraznou pomocou pri štúdiu prakticky všetkých klinických predmetov. Zručnosti: Po absolvovaní predmetu by mali byť študenti schopní uplatňovať patofyziologickú analýzu a syntézu v rámci rozličných patologických stavov pri lôžku pacienta.                                |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Syndróm zlyhania srdca a jeho liečba. Medicína dôkazov, nádeje a sklamanie. Všeobecný adaptačný syndróm. Syndróm pľúcnej hypertenzie. Syndróm akútnej mozgovej ischémie. Filozofia aterosklerózy a jej rizikových faktorov. Syndróm zvýšenej srdcovej frekvencie. Syndromológia srdcových arytmií. Syndróm endoteliálnej dysfunkcie. Syndróm poruchy arteriálnej hypertenzie. Metabolický syndróm. Syndróm malígneho ochorenia. Syndróm mikrocirkulácie. Syndróm chlopňovej vegetácie. Vaskulitídy. Syndróm diseminovanej i ntravaskulárnej koagulácie. Syndróm obezity |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hulín, I. et al.: Patofyziológia. 7. vydanie. Bratislava: SAP, 2009;1280 s. ISBN 978-80-8095-043-9.<br>Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 1. Praha: Karolinum, 2006;380 s. ISBN 80-246-0615-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |



Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 2. Praha: Karolinum, 2006;396 s.  
ISBN 80-246-0674-7.  
Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013;1136 s.  
ISBN 978-80-970253-9-7

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 67

| A     | B     | C     | D    | E   | FX  |
|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 43,28 | 31,34 | 16,42 | 8,96 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚPF/L-S-VL-144-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>70% účasť na prednáškach<br>Skúška: - písomný test minimálne na 60 %<br>- 2 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Cieľom predmetu je poskytnúť študentom ucelený pohľad na patomechanizmus najdôležitejších klinických stavov, ktoré sa vyskytujú v každodennej klinickej praxi ako je zlyhanie srdca, zlyhanie obličiek, reperfúzne poškodenie orgánov, stresová reakcia atď. Získané vedomosti sú výraznou pomocou pri štúdiu prakticky všetkých klinických predmetov. Zručnosti: Po absolvovaní predmetu by mali byť študenti schopní uplatňovať patofyziologickú analýzu a syntézu v rámci rozličných patologických stavov pri lôžku pacienta.                                |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Syndróm zlyhania srdca a jeho liečba. Medicína dôkazov, nádeje a sklamanie. Všeobecný adaptačný syndróm. Syndróm pľúcnej hypertenzie. Syndróm akútnej mozgovej ischémie. Filozofia aterosklerózy a jej rizikových faktorov. Syndróm zvýšenej srdcovej frekvencie. Syndromológia srdcových arytmií. Syndróm endoteliálnej dysfunkcie. Syndróm poruchy arteriálnej hypertenzie. Metabolický syndróm. Syndróm malígneho ochorenia. Syndróm mikrocirkulácie. Syndróm chlopňovej vegetácie. Vaskulitídy. Syndróm diseminovanej i ntravaskulárnej koagulácie. Syndróm obezity |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hulín, I. et al.: Patofyziológia. 7. vydanie. Bratislava: SAP, 2009;1280 s. ISBN 978-80-8095-043-9.<br>Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 1. Praha: Karolinum, 2006;380 s. ISBN 80-246-0615-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |

Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 2. Praha: Karolinum, 2006;396 s.  
ISBN 80-246-0674-7.  
Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013;1136 s.  
ISBN 978-80-970253-9-7

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 5

| A    | B   | C    | D    | E   | FX  |
|------|-----|------|------|-----|-----|
| 60,0 | 0,0 | 20,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-145-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Nemecký jazyk 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na seminároch<br>1 priebežný test minimálne na 60 %<br>Skúška (písomná časť minimálne na 60 % a ústna časť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií. Študent dosahuje úroveň znalosti jazyka B-1 až B-2.<br>Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odbornú medicínsku tému.                                                                                        |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Čítanie s porozumením – typy a najdôležitejšie stratégie čítania (technika rýchleho čítania s odhadom obsahu, vyhľadanie špecifických informácií, zosumarizovanie informácií, odhalenie významu neznámych slov a fráz v texte bez použitia slovníka atď.) Formálno-obsahová analýza a interpretácia odborného textu so zameraním na jazykové prostriedky (lexikálno-gramatické a sémantické). Nácvik počúvania s porozumením formou cvičení (určiť pravdivé a nepravdivé tvrdenia s odôvodením, zosumarizovať obsah krátkej prednášky, dopĺňovať chýbajúce časti v dialógoch z medicínskeho prostredia atď.) Ústny prejav zameraný na opísanie základných medicínskych úkonov v odbornom i laickom štýle. |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ivanová, A., Pobudová, K.: Deutsch für medizinische Berufe. Bratislava: UK 2010.<br>Györfy, M.: Deutsch für Mediziner. Triton 2006.<br>Ivanová, A.: Deutsch für Krankenhauspersonal. Bratislava: Univerzita Komenského 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |

|                                                                                                                                                                                            |      |      |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                        |      |      |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                           |      |      |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                |      |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 60                                                                                                                                                    |      |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                          | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 73,33                                                                                                                                                                                      | 15,0 | 8,33 | 3,33 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD. |      |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                   |      |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                        |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-145-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Nemecký jazyk 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na seminároch<br>1 priebežný test minimálne na 60 %<br>Skúška (písomná časť minimálne na 60 % a ústna časť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií. Študent dosahuje úroveň znalosti jazyka B-1 až B-2.<br>Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odbornú medicínsku tému.                                                                                        |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Čítanie s porozumením – typy a najdôležitejšie stratégie čítania (technika rýchleho čítania s odhadom obsahu, vyhľadanie špecifických informácií, zosumarizovanie informácií, odhalenie významu neznámych slov a fráz v texte bez použitia slovníka atď.) Formálno-obsahová analýza a interpretácia odborného textu so zameraním na jazykové prostriedky (lexikálno-gramatické a sémantické). Nácvik počúvania s porozumením formou cvičení (určiť pravdivé a nepravdivé tvrdenia s odôvodením, zosumarizovať obsah krátkej prednášky, dopĺňovať chýbajúce časti v dialógoch z medicínskeho prostredia atď.) Ústny prejav zameraný na opísanie základných medicínskych úkonov v odbornom i laickom štýle. |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ivanová, A., Pobudová, K.: Deutsch für medizinische Berufe. Bratislava: UK 2010.<br>Györfy, M.: Deutsch für Mediziner. Triton 2006.<br>Ivanová, A.: Deutsch für Krankenhauspersonal. Bratislava: Univerzita Komenského 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |

|                                                                                                                                                                                            |       |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                        |       |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                           |       |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                |       |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 41                                                                                                                                                    |       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                          | B     | C   | D   | E   | FX  |
| 80,49                                                                                                                                                                                      | 19,51 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD. |       |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                   |       |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                        |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-146-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Nemecký jazyk 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚCJ/L-S-VL-145-4/19 - Nemecký jazyk 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na seminároch<br>Prezentácia odbornej témy<br>Skúška (písomná časť minimálne na 60 % a ústna časť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti syntaxe cudzieho jazyka; správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií. Študent dosahuje úroveň znalosti jazyka B-2.<br>Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s odborníkmi v oblasti medicíny navzájom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odbornú medicínsku tému. |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Formálno-obsahová analýza a interpretácia odborného textu so zameraním na jazykové prostriedky (lexikálno-gramatické a sémantické). Rozvoj písomných zručností zameraných na analýzu a praktické osvojenie si postupov a zásad pri písaní vedeckých článkov, abstraktov a pri príprave prezentácií. Ústny prejav zameraný na prezentovanie vopred pripravenej prezentácie na odbornú tému, vysvetlenie údajov uvedených v tabuľkách, grafoch a diagramoch.                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ivanová, A., Pobudová, K.: Deutsch für medizinische Berufe. Bratislava: UK 2010.<br>Györfi, M.: Deutsch für Mediziner. Triton 2006.<br>Ivanová, A.: Deutsch für Krankenhauspersonal. Bratislava: Univerzita Komenského 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |



|                                                                                                                                                                                            |      |      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                |      |      |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 55                                                                                                                                                    |      |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                          | B    | C    | D   | E   | FX  |
| 90,91                                                                                                                                                                                      | 7,27 | 1,82 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD. |      |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                   |      |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                        |      |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-146-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Nemecký jazyk 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚCJ/L-S-VL-145-5/19 - Nemecký jazyk 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na seminároch<br>Prezentácia odbornej témy<br>Skúška (písomná časť minimálne na 60 % a ústna časť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti syntaxe cudzieho jazyka; správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií. Študent dosahuje úroveň znalosti jazyka B-2.<br>Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s odborníkmi v oblasti medicíny navzájom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odbornú medicínsku tému. |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Formálno-obsahová analýza a interpretácia odborného textu so zameraním na jazykové prostriedky (lexikálno-gramatické a sémantické). Rozvoj písomných zručností zameraných na analýzu a praktické osvojenie si postupov a zásad pri písaní vedeckých článkov, abstraktov a pri príprave prezentácií. Ústny prejav zameraný na prezentovanie vopred pripravenej prezentácie na odbornú tému, vysvetlenie údajov uvedených v tabuľkách, grafoch a diagramoch.                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ivanová, A., Pobudová, K.: Deutsch für medizinische Berufe. Bratislava: UK 2010.<br>Györfi, M.: Deutsch für Mediziner. Triton 2006.<br>Ivanová, A.: Deutsch für Krankenhauspersonal. Bratislava: Univerzita Komenského 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |

|                                                                                                                                                                                            |       |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                |       |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                     |       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                          | B     | C   | D   | E   | FX  |
| 85,71                                                                                                                                                                                      | 14,29 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD. |       |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                   |       |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                        |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KAIM1/L-S-VL-147/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Neodkladná podpora životných funkcií |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.KAIM1/L-S-VL-005/19 - Anestéziológia a intenzívna medicína 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Základné vedomosti pre liečbu pacientov so zastavením krvného obehu (ZKO) – základná a rozšírená neodkladná resuscitácia, princípy poresuscitačnej starostlivosti. ZKO v zdravotníckom zariadení – špecifiká resuscitácie. Prevencia ZKO – identifikácia a liečba zhoršujúceho sa stavu pacienta (postup ABCDE + systém včasného varovania). Technické a netechnické zručnosti pri kardiopulmonálnej resuscitácii (KPR) – parametre účinnosti KPR, srdcové rytmy pri ZKO, defibrilácia (automatizovaná externá defibrilácia - AED, manuálna defibrilácia), algoritmy KPR, princípy tímovej práce a interpersonálnej komunikácie.<br>Zručnosti: Včasné spoznanie rizika ZKO, diagnostika ZKO, aktivácia pomoci, včasná KPR (manažment priechodnosti DC a ventilácie, vysokokvalitné stláčanie hrudníka), včasná defibrilácia, i.v., i.o. vstup do cievného riečiska + farmakoterapia KPR, riadenie tímovej práce. |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Témy:<br>1. Zastavenie krvného obehu (ZKO) – Úvod, etiológia, patofyziologické aspekty.<br>2. ZKO v kontexte zdravotnej starostlivosti (ZKO mimo zdravotníckeho zariadenia, v zdravotníckom zariadení, etické princípy resuscitácie).<br>3. Technické a netechnické zručnosti a kvalita resuscitácie.<br>4. Diagnostika zhoršujúceho sa stavu pacienta a prevencia ZKO.<br>5. Akútny koronárny syndróm – úvodný manažment<br>6. Resuscitácia v nemocnici, ambulancii.<br>7. Algoritmy rozšírenej neodkladnej resuscitácie (RNR)<br>8. Manažment priechodnosti dýchacích ciest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 9. Srdcové rytmy pri ZKO.<br>10. Defibrilácia.<br>11. Poresuscitačná starostlivosť                                                                                                                                                                                                                    |       |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Resuscitation 95 (2015) 1–80: European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015<br>Urgentní medicína 2015, mimořadné vydání: European Resuscitation Council a Česká resuscitační rada: DOPORUČENÉ POSTUPY PRO RESUSCITACI ERC 2015: Souhrn doporučení |       |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 34                                                                                                                                                                                                                                |       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C   | D   | E   | FX  |
| 76,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,53 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Karol Kálig, CSc., MUDr. Juraj Koutun, CSc.                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.NK1/L-S-VL-047/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Neurológia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na stážach<br>Vyšetrenie pacienta a spracovanie chorobopisu<br>Písomný test – minimum 60 % správnych odpovedí<br>Hodnotenie testu: A: 95 - 100 %, B: 89 – 94 %, C: 83 – 88 %, D: 77 – 82 %, E: 70 – 76 %, Fx: 0 - 69 %j<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                        |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: morfológia nervového systému, molekulárne mechanizmy činnosti nervového systému, funkčná anatómia centrálného a periférneho nervového systému, prejavy poruchy jednotlivých súčastí nervového systému, princípy techník klinického a inštrumentálneho vyšetrenia nervového systému<br>Zručnosti: zvládnutie techník a interpretácie klinického a inštrumentálneho neurologického vyšetrenia |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Architektúra, organizácia a fungovanie nervového systému, funkčná neuroanatómia, symptómy a príznaky porúch nervového systému, základné syndrómy, klinické neurologické vyšetrenie – technika a interpretácia, EEG, EP, EMG, USG, CT, MRI, lumbálna punkcia – princípy, indikácie a interpretácia                                                                                                   |                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ambler Z et al: Klinická neurologie – časť obecná, 2. vyd., Triton 2012,<br>Biller J et al: The Neurological Examination, 6th ed., The McGraw-Hill Companies Inc, 2011,<br>Benarroch E et al: Mayo Clinic Medical Neurosciences, 5th ed., Mayo Clinic Scientific Press 2008                                                                                                                           |                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |

| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Celkový počet hodnotených študentov: 889                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 9,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,18 | 34,65 | 11,47 | 11,02 | 0,11 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Turčáni, PhD., prof. MUDr. Branislav Kollár, PhD., MPH, prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD., doc. MUDr. Karin Gmitterová, PhD., doc. MUDr. Michal Minár, PhD., doc. MUDr. Jaroslav Pancák, PhD., doc. MUDr. Marek Sýkora, PhD., doc. MUDr. Pavel Šiarnik, PhD., doc. MUDr. Stanislav Šutovský, PhD., doc. MUDr. Gabriela Timárová, PhD., MUDr. Zoltán Goldenberg, PhD., MUDr. Katarína Klobučníková, PhD., MUDr. Marián Kondáš, PhD., MUDr. Iveta Lisá, CSc., MUDr. Jozef Szabó, PhD. |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.NK1/L-S-VL-048/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Neurológia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 26s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.NK1/L-S-VL-047/19 - Neurológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na stážach<br>Vyšetrenie pacienta a spracovanie chorobopisu<br>Písomný test – minimum 60 % správnych odpovedí<br>Hodnotenie testu: A: 95 - 100 %, B: 89 – 94 %, C: 83 – 88 %, D: 77 – 82 %, E: 70 – 76 %, Fx: 0 - 69 %<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: etiopatogenéza, klinická manifestácia, diagnostika a liečba cievnych ochorení mozgu, záchvatových ochorení, bolesti hlavy a kraniálnych neuralgií, neurodegeneratívnych ochorení, vertebrogénnych ochorení, nádorov nervového systému, úrazov centrálného nervového systému, infekcií nervového systému, demyelinizačných ochorení, ochorení periférneho nervového systému, porúch nervosvalového prenosu, ochorení kostrového svalstva, ochorení nervového systému pri orgánových a systémových ochoreniach<br>Zručnosti: identifikácia symptómov a príznakov najčastejších neurologických ochorení, stanovenie syndromologickej diagnózy, vypracovanie návrhu pomocných vyšetrení, interpretácia výsledkov pomocných vyšetrení v kontexte klinického nálezu, stanovenie klinickej diagnózy, vypracovanie terapeutického plánu |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Cievne ochorenia mozgu, záchvatové ochorenia, bolesti hlavy a kraniálne neuralgie, neurodegeneratívne ochorenia, vertebrogénne ochorenia, nádory nervového systému, úrazy centrálného nervového systému, infekcie nervového systému, demyelinizačné ochorenia, ochorenia periférneho nervového systému, poruchy nervosvalového prenosu, ochorenia kostrového svalstva, ochorenia nervového systému pri orgánových a systémových ochoreniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Bednařík J et al: Klinická neurologie I, II, Triton 2010,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |      |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|-------|-----|
| Ropper AH et al: Adams&Victor's Principles of Neurology, 9th ed, The McGraw-Hill Companies, Inc, 2009,<br>Bradley WQ et al: Neurology in Clinical Practice, 5th ed, Butterworth-Heinemann, 2007                                                                                                                                                                                         |       |       |      |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |      |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C     | D    | E     | FX  |
| 1,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,42 | 37,34 | 33,6 | 13,62 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Stanislav Šutovský, PhD., prof. MUDr. Peter Turčáni, PhD., prof. MUDr. Branislav Kollár, PhD., MPH, doc. MUDr. Jaroslav Pancák, PhD., doc. MUDr. Marek Sýkora, PhD., MUDr. Zoltán Goldenberg, PhD., MUDr. Marián Kondáš, PhD., doc. MUDr. Michal Minár, PhD., doc. MUDr. Gabriela Timárová, PhD., prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD., MUDr. Iveta Lisá, CSc. |       |       |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |      |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                        |                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                        |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF/L-VL-O-5/15                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba diplomovej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..  |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                             |                                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH     |                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KO/L-S-VL-049/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Oftalmológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9., 10..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Záverečný test: 20 otázok s minimálnym 60 % počtom správnych odpovedí<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Skúška: teoretická: 3 otázky v kombinácii z: optika, vyšetrovacie metódy v oftalmológii, všeobecná oftalmológia, špeciálna oftalmológia, pedoftalmológia, naliehavé stavy a prvá pomoc v oftalmológii<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Získanie základných, teoretických a praktických znalostí z odboru oftalmológia detského a dospelého veku.</li> <li>- Základné problémy klinickej morfológie a fyziológie videnia. Diagnostické postupy v oftalmológii: vyšetrovanie pri dennom a bočnom svetle. Biomikroskopia oka. Oftalmoskopia priama a nepriama. Vyšetrovanie zrakovéj ostrosti, zorného pola a farbocitu. Doplnkové vyšetrenia v oftalmológii: ultrazvuková diagnostika, fluoresceínová angiografia sietnicových ciev, optická koherentná tomografia, základy rádiodiagnostiky v oftalmológii. Problémy pedoftalmológie, oftalmogenetiky, oftalmoonkológie, oftalmogerontológie, oftalmogeriatrickej. Vzťah oftalmológie a iných medicínskych odborov. Celkové ochorenia a ich prejavy v oku. Skrining v oftalmológii. Choroby pomocných orgánov oka. Ochorenia predného segmentu oka. Katarakta a moderná chirurgia katarakty. Ochorenia refrakčného systému oka. Základy refrakčnej chirurgie. Cievne a degeneratívne ochorenia sietnice a sklovca. Základy sklovcovovo-sietnicovej chirurgie. Glaukómové ochorenia. Traumatológia oka. Základy neurooftalmológie.</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Základ vyšetrovacích postupov, anamnéza, základy ošetrovania ochorení predného i zadného segmentu oka, algoritmus v diferenciálnej diagnostike ochorení oka predovšetkým zápalovej etiológie a úrazov.</li> </ul> |                                        |

- Ošetrovanie pacientov s chorobami oka a očnice. Problémy zaradenia pacientov s postihnutím zrakového orgánu do prostredia - posudková činnosť.
- Prvá pomoc a naliehavé stavy v oftalmológii.

### **Stručná osnova predmetu:**

Základné problémy klinickej morfológie a fyziológie videnia. Diagnostické postupy v oftalmológii: vyšetovanie pri dennom a bočnom svetle. Biomikroskopia oka. Oftalmoskopia priama a nepriama. Vyšetovanie zrakovej ostrosti, zorného pola a farbocitu. Doplnkové vyšetrenia v oftalmológii: ultrazvuková diagnostika, fluoresceínová angiografia sietnicových ciev, optická koherentná tomografia, základy rádiodiagnostiky v oftalmológii. Problémy pedooftalmológie, oftalmogenetiky, oftalmoonkológie, oftalmogerontológie, oftalmogeriatrickej. Vzťah oftalmológie a iných medicínskych odborov. Celkové ochorenia a ich prejavy v oku. Skrining v oftalmológii.

Choroby pomocných orgánov oka. Ochorenia predného segmentu oka. Katarakta a moderná chirurgia katarakty. Ochorenia refrakčného systému oka. Základy refrakčnej chirurgie. Cievne a degeneratívne ochorenia sietnice a sklovca. Základy sklovcovo-sietnicovej chirurgie.. Glaukómové ochorenia. Traumatológia oka. Základy neurooftalmológie.

Ošetrovanie pacientov s chorobami oka a očnice. Problémy zaradenia pacientov s postihnutím zrakového orgánu do prostredia - posudková činnosť.

Prvá pomoc a naliehavé stavy v oftalmológii.

### **Odporúčaná literatúra:**

Oláh, Z.: Oftalmológia v kocke, Poľana, Bratislava, 2005, 168s.

Kuchyňka P. a kol.: Oční lékařství, Grada, Praha, 2007, 812 s.

Oláh, Z.: Vadamecum oftalmológie, Poľana, Bratislava, 2009, 182 s.

Rozsival, P. a kol.: Galén, Karolínium, 2006, 373 s.

Oláh, Z.: Princípy farmakoterapií oftalmológii, Poľana, Bratislava, 2010, 160 s.

Gerinec, A.: Detská oftalmológia, Osveta, Martin, 2005, 592 s.

Oláh, Z. a kol.: Očné lékařstvo. Učebnica pre lekárske fakulty. Martin, Osveta 1998, 265 s.

Oláh, Z., Gerinec, A.: Praktikum očního lékařstva, UK, Bratislava, 1998, 101 s.

Kanski, J.J., Bowling, B. : Clinical Ophthalmology. A Systemic Approach. Saunder, 2011, 920 p.

Oláh, Z.: Ophthalmology, Lectures for the 5th class. LFUK, Bratislava, 100 p.

Jogi, R.: Basic Ophthalmology, 4th edition, Jaype Brothers Medical Publishers LTD. New Delhi, 2009, 502 p.

### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 542

| A     | B     | C     | D   | E   | FX  |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| 38,38 | 30,26 | 21,77 | 7,2 | 2,4 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. PhDr. Alena Furdová, PhD., MPH, prof. MUDr. Anton Gerinec, CSc., doc. MUDr. Vladimír Krásnik, PhD., doc. MUDr. Dana Tomčíková, PhD., doc. MUDr. Jana Štefaničková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KOH/L-S-VL-149/21                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Onkohematológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                  |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení. |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: základy diagnostiky hematologických malignít, základy liečby leukémií, lymfómov, myelómov<br>Zručnosti: základná morfológická diagnostika, špeciálne vyšetrovacie metódy (kostná dreň, prietoková cytometria), základy terapie a podpornej liečby          |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Biológia hematologických malignít<br>- Základné diagnostické metódy<br>- Princípy terapie v onkohematológii<br>- Akútne a chronické leukémie<br>- Malígne lymfómy a mnohopočetný myelóm<br>- Podporná liečba                                                     |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Sakalová A et al. Klinická hematológia, Osveta 2011<br>Rohoň P et al. Hematologie a hematatoonkologie v kazuistikách, Maxdorf 2020<br>Doubek M, Mayer J et al. Léčebné postupy v Hematologii 2020, Česká hematologická společnost ČLS JEP 2020                       |                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |

|                                                     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                         |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 4              |     |     |     |     |     |
| A                                                   | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Ľuboš Drgoňa, CSc.     |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021            |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.OnK1/L-S-VL-050/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Onkologická propedeutika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 11s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na stážach<br>Absolvovanie jedného testu (minimálne na 60 %)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Teoretické vedomosti o molekulárnych a biologických aspektoch vzniku nádorov, karcinogenéze, patológii nádorov a symptomatológii nádorovej choroby.<br>Vedomosti o nádorovej epidemiológii, diagnostických postupoch v onkológii, hodnotenie liečebnej odpovede, základné vedomosti o liečebných metódach v onkológii – chirurgická liečba, systémová liečba, rádioterapia. Základné vedomosti o manažmente najčastejších onkologických ochorení a o sociálnej práci v onkológii.<br><b>Zručnosti:</b><br>Odoberanie anamnézy od onkologického pacienta, klinické vyšetrenie onkologického pacienta. |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Všeobecná onkológia: biologické aspekty nádorového ochorenia, karcinogenéza, epidemiológia nádorov, patológia nádorov, klasifikácia klinický obraz (symptomatológia) a diagnostika nádorov, modality protinádorovej liečby: chirurgická liečba, rádioterapia, systémová liečba. Hodnotenie liečebnej odpovede. Sociálne a psychologické aspekty nádorového ochorenia.<br>Špeciálna onkológia: epidemiológia, etiológia, patológia, klinický obraz, diagnostika, terapia, prognóza vybraných nádorových ochorení.                                                                                                       |                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Jurga, L.M. a kol.: Klinická a radiačná onkológia, Martin, Osveta 2010, 1658 s.<br>Kaušitz, J. Altaner, Č. a kol.: Onkológia, Bratislava: Veda 2003, 712 s.<br>Ondruš, D. a kol.: Všeobecná a špeciálna onkológia. Bratislava, Univerzita Komenského 2006, 281 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |

|                                                                                                                                                            |      |       |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                        |      |       |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                           |      |       |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                |      |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 883                                                                                                                   |      |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                          | B    | C     | D    | E    | FX  |
| 14,04                                                                                                                                                      | 32,5 | 43,71 | 8,27 | 1,47 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Dalibor Ondruš, DrSc., prof. MUDr. Stanislav Špánik, PhD., doc. MUDr. Lýdia Heľpianská, CSc., MUDr. Ivana Krajčovičová, PhD. |      |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                   |      |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                        |      |       |      |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-051/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Ošetrovateľstvo 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 18s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Písomný test (najmenej 60% úspešnosť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poznatky o súčasných podmienkach poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti</li> <li>- organizácia ošetrovania pacientov v nemocničnej starostlivosti</li> <li>- zásady ošetrovania pacientov pri poskytovaní ambulantnej starostlivosti</li> <li>- zásady komunikácie s pacientom pri konkrétnych odborných výkonoch</li> <li>- podmienky bezpečnej aplikácie ošetrovateľských postupov</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktické zručnosti pri ošetrovaní imobilných pacientov</li> <li>- plánovanie ošetrovateľskej starostlivosti u pacientov s poruchami sebestačnosti</li> <li>- praktické zručnosti pri jednotlivých odberoch biologického materiálu na vyšetrenie</li> <li>- praktické zručnosti pri vitálnych funkciách u pacientov</li> <li>- praktické zručnosti pri jednotlivých formách aplikácie liekov</li> </ul> |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Legislatívne podmienky výkonu ošetrovateľskej profesie. Ošetrovanie pacientov v ambulantnej a ústavnej starostlivosti. Ošetrovanie imobilných pacientov. Nácvik praktickej aplikácie ordinovaných diagnostických a liečebných výkonov. Meranie vitálnych funkcií. Technika odberu krvi na rôzne druhy vyšetrení. Technika odberu iných druhov biologického materiálu na vyšetrenie (moč, stolica, spútum, výtery). Katetrizácia močového mechúra, aplikácia klyzmy. Postup pri rôznych formách aplikácie liekov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vojteková, I. a kol. 2010. Vybrané kapitoly z ošetrovateľstva. Bratislava: Asklepios 2010. vyd. 1. 124s. ISBN 978-80-7167-152-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |

|                                                                                                                                                                      |       |       |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| Krišková, A. a kol. Ošetrovateľské techniky. Martin: Osveta 2006. vyd. 2. 780s.<br>ISBN80-8063-087-9.                                                                |       |       |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                  |       |       |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                     |       |       |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 2116                                                                                                                            |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                    | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 43,71                                                                                                                                                                | 27,84 | 16,97 | 7,14 | 4,35 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PhDr. Anna Mazalánová, PhD., PhDr. Eva Dobiášová, PhD., PhDr. Iveta Grežďová, PhD., PhDr. Miriam Polhorská, PhD., PhDr. Ivana Vojteková, PhD. |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                             |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                  |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-100/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Ošetrovateľstvo 1 - prax |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 40s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚSLLE/L-S-VL-052/16 - Ošetrovateľstvo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poznatky o súčasných podmienkach poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti</li> <li>- organizácia ošetrovania pacientov v nemocničnej starostlivosti</li> <li>- zásady ošetrovania pacientov pri poskytovaní ambulantnej starostlivosti</li> <li>- zásady komunikácie s pacientom pri konkrétnych odborných výkonoch</li> <li>- podmienky bezpečnej aplikácie ošetrovateľských postupov</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktické zručnosti pri ošetrovaní imobilných pacientov</li> <li>- plánovanie ošetrovateľskej starostlivosti u pacientov s poruchami sebestačnosti</li> <li>- praktické zručnosti pri jednotlivých odberoch biologického materiálu na vyšetrenie</li> <li>- praktické zručnosti pri vitálnych funkciách u pacientov</li> <li>- praktické zručnosti pri jednotlivých formách aplikácie liekov</li> </ul> |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Legislatívne podmienky výkonu ošetrovateľskej profesie. Ošetrovanie pacientov v ambulantnej a ústavnej starostlivosti. Ošetrovanie imobilných pacientov. Nácvik praktickej aplikácie ordinovaných diagnostických a liečebných výkonov. Meranie vitálnych funkcií. Technika odberu krvi na rôzne druhy vyšetrení. Technika odberu iných druhov biologického materiálu na vyšetrenie (moč, stolica, spútum, výtery). Katetrizácia močového mechúra, aplikácia klyzmy. Postup pri rôznych formách aplikácie liekov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vojteková, I. a kol. 2010. Vybrané kapitoly z ošetrovateľstva. Bratislava: Asklepios 2010. vyd. 1. 124s. ISBN 978-80-7167-152-2.<br>Krišková, A. a kol. Ošetrovateľské techniky. Martin: Osveta 2006. vyd. 2. 780s. ISBN 80-8063-087-9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                           |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1623                                   |
| ABS0                                                                                                       |
| 100,0                                                                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Eva Dobiášová, PhD., PhDr. Ivana Vojteková, PhD., doc. PhDr. Anna Mazalánová, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                        |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-052/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Ošetrovateľstvo 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 18s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚSLLE/L-S-VL-051/16 - Ošetrovateľstvo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Písomný test (najmenej 60% úspešnosť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zásady aseptického postupu pri odborných výkonoch v ošetrovateľskej praxi</li> <li>- poznatky o postupoch dekontaminácie pomôcok a prostredia</li> <li>- zásady bezpečnej aplikácie injekčnej techniky</li> <li>- poznatky o ošetrovaní rán a vybraných chirurgických výkonoch</li> <li>- spolupráce lekára a sestry pri chirurgických výkonoch</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osvojenie návykov pre dodržanie zásad asepsy</li> <li>- zručnosti pri jednotlivých druhoch injekčnej aplikácie liekov</li> <li>- zručnosti pri aplikácii infúznej a transfúznej terapie</li> <li>- praktické postupy pri ošetrovaní rán</li> <li>- základné zručnosti asistencie pri menších chirurgických výkonoch</li> </ul> |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Aplikácia jednotlivých druhov injekcií. Praktická aplikácia infúznej a transfúznej terapie, technika kanylácie periférnej žily. Osvojenie aseptických postupov v ošetrovateľskej praxi. Dezinfekcia a sterilizácia v ošetrovateľskej praxi. Spolupráca lekára a sestry pri menších chirurgických výkonoch. Asistencia sestry pri ošetrovaní chronických rán. Obväzová technika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vojteková, I. a kol. 2010. Vybrané kapitoly z ošetrovateľstva. Bratislava: Asklepios 2010. vyd. 1. 124s. ISBN 978-80-7167-152-2.<br>Krišková, A. a kol. Ošetrovateľské techniky. Martin: Osveta 2006. vyd. 2. 780s. ISBN80-8063-087-9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |

|                                                                                                                                                                      |       |       |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                  |       |       |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                     |       |       |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 2104                                                                                                                            |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                    | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 43,68                                                                                                                                                                | 29,33 | 16,68 | 6,65 | 3,66 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PhDr. Anna Mazalánová, PhD., PhDr. Eva Dobiášová, PhD., PhDr. Iveta Grežďová, PhD., PhDr. Miriam Polhorská, PhD., PhDr. Ivana Vojteková, PhD. |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                             |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                  |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-101/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Ošetrovateľstvo 2 - prax |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 40s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na praxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizácia ošetrovateľskej starostlivosti na konkrétnom pracovisku (chir.odd./kl.)</li> <li>- poznatky pre aplikáciu vybraných odborných výkonov u pacientov</li> <li>- zásady vedenia zdravotnej dokumentácie pacienta (na chir. pracovisku)</li> <li>- poznatky o aseptických postupoch práce pri odborných výkonoch u pacienta</li> <li>- poznatky o ošetrovaní pacientov v chirurgickej ambulancii</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základné návyky bezpečného správania sa na chirurgickom pracovisku</li> <li>- zručnosti pri aplikácii injekcií</li> <li>- praktické postupy pri aplikácii infúznej a transfúznej terapie</li> <li>- zručnosti asistencie pri menších chirurgických výkonoch</li> <li>- praktické zvládnutie obväzovej techniky</li> </ul>                     |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Individuálne praktické cvičenia zamerané na ošetrovanie pacientov na oddeleniach nemocníc a klinických pracoviskách. Účasť na lekárske vizitách. Osobitosti ošetrovania pacientov v závislosti od veku a charakteru ochorenia. Vyšetrovanie chirurgických pacientov, zaznamenávanie a vyšetrovania a prípravná metóda pred a pooperačná. Asistencia pri vybraných vyšetrovacích metódach, napr. rektoskopia, gastroskopia, ERCP, punkčné vyšetrovacie metódy a pod. Postup pri rôznych formách aplikácie liekov. Aplikácia jednotlivých druhov injekcií. Asistencia pri infúznej a transfúznej terapii, technika kanylácie periférnej žily. Osvojenie aseptických postupov pri odborných výkonoch. Dezinfekcia a sterilizácia v ošetrovateľskej praxi. Spolupráca lekára a sestry pri menších chirurgických výkonoch. Asistencia pri ošetrovaní chronických rán. Obväzová technika. |                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |

Vojteková, I. a kol. 2010. Vybrané kapitoly z ošetrovateľstva. Bratislava: Asklepios 2010. 124s. ISBN 978-80-7167-152-2.  
 Krišková, A. a kol. Ošetrovateľské techniky. Martin: Osveta 2006. vyd.2. 780s. ISBN80-8063-087-9.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1158

ABS0

100,0

**Vyučujúci:** PhDr. Ivana Vojteková, PhD., PhDr. Eva Dobiášová, PhD., doc. PhDr. Anna Mazalánová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 14.11.2018

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ORLK1/L-S-VL-053/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Otorinolaryngológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 14s / 35s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9., 10..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na stážach<br>Vypracovanie chorobopisu pacienta<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Praktická skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Hlboké teoretické vedomosti o anatómii a fyziológii ORL orgánov a susedných anatomických oblastí, vedomosti o etiológii, patofyziológii, diagnostike, liečbe chorôb ORL orgánov. Základy farmakoterapie infekčných chorôb orl orgánov. Teoretické vedomosti o vyšetrovacích postupoch v otorinolaryngológii so zameraním na orgány dutiny ústnej, nosa, prínosových dutín a krku, princípy endoskopických techník v ORL, audiologické vedomosti o fyziológii a patofyziológii porúch sluchu a ich vyšetrovaní, základy rádiodiagnostiky, základy diagnostiky onkologických chorôb orl orgánov<br>Zručnosti: Odobranie cieľenej anamnézy, vyšetrenia otorinolaryngologických orgánov, otoskopia, rinoskoipia, laryngoskopia, epifaryngoskopia, vyšetrenie dutiny ústnej a ústnej časti hltana, palpačné vyšetrenie krku, endoskopické vyšetrenie nosa.<br>Hodnotenie audiometrického s tympanometrického vyšetrenia, princípy skríningu sluchu novorodencov, hodnotenie zobrazenia prínosových dutín a krku pomocou CT a MRI. Schopnosť stanoviť diagnózu, navrhnúť doplňujúce vyšetrenia a rozhodnúť o potrebe konziliárnych vyšetrení, navrhnúť liečbu. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základy klinickej anatómie a fyziológie ORL orgánov. Základné vyšetrovacie metódy ORL, vrátane audiológie, skrínung sluchu novorodencov. Symptomatológia ochorení ORL orgánov. Choroby ucha, nosa, prínosových dutín, hltana, hrtana, pažeráka, lymfatických uzlín na krku. Tracheotómia, koniotómia, intubácia. Starostlivosť o pacientov po tracheotómii, laryngektómii, operáciách nosa,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|
| ucha, po tonzilektómii. Prvá pomoc pri dusení, krvácaní z nosa, z dýchacích a hltacích ciest, odstraňovanie cudzích telies z dýchacích a hltacích ciest.<br>Stratégia liečby zhubných nádorov hlavy a krku. Úrazy hlavy a krku. |       |      |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Profant a kol.: Otorinolaryngológia (ARM333, 2000, 232s.), Kabátová a kol. Audiológia, (Grada, 2012, 360s), Jakubíková a kol.: Vrodené anomálie hlavy a krku (Grada, 2012, 244s)               |       |      |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 546                                                                                                                                                         |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                               | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 69,96                                                                                                                                                                                                                           | 18,68 | 5,13 | 3,66 | 2,56 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Milan Profant, CSc., doc. MUDr. Zuzana Kabátová, CSc., MUDr. Irina Goljerová, CSc.                                                                                                                |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                        |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                             |       |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚPA/L-S-VL-054/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická anatómia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 48s / 48s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3 a LF.ÚHE/L-S-VL-019/17 - Histológia a embryológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na histopatologických seminároch<br>90 % účasť na pitevných cvičeniach<br>Absolvovať 2 písomné testy minimálny na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Etiológia a patogenéza patologických zmien jednotlivých tkanív a orgánov. Poznávanie súvislostí medzi klinickými prejavmi a patologicko-anatomickým substrátom chorôb. Patomorfologické zmeny tkanív a orgánov v korelácii s funkčnými zmenami<br><b>Zručnosti:</b><br>Práca so svetelným mikroskopom. Využitie konvenčných, špeciálnych farbiacich metód a histochemických metód v diferenciálnej diagnostike patologických procesov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Všeobecná patológia: metódy v patológii, patológia bunky, regresívne a progresívne zmeny, nekróza, atrofie, metabolické poruchy, poruchy krvného obehu lymfy, zápal – akútny, chronický, granulomatózny, poruchy vývoja, poruchy výživy, imunopatológia, AIDS, transplantačná patológia, environmentálna patológia.<br>Všeobecná onkológia: nomenklatura a taxonómia nádorov, kancerogenéza, nádorový rast a celkové následky pre organizmus, benígne a malígne nádory, histologická diagnostika, grading a staging, nádorové markery, invázia a metastázy, nádory z epitelov a z mezenchýmu, neuroektodermové nádory, zmiešané nádory, teratómy, germinálne nádory, nádory placenty, mezotelióm. Hemoblastózy a hemoblastómy, malígne lymfómy. Makroskopický opis patologicko-anatomických zmien. Zoradenie diagnóz v záverečnom protokole o pitve. |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| Harsh Mohan: Patológia, Balneothermia s.r.o. 2011, 966 s.<br>Robins and Cotrans: Atlas of Pathology, ELSEVIER 2006, 529 s.<br>Damjanov Ivan: Atlas of Histopathology, Jaypee Brothers Medical Publishers LTD., 2012, 399.                                                                                                                                                                    |       |      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 76,88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,64 | 1,49 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Andrea Janegová, PhD., MUDr. Lucia Krivošíková, MUDr. Kristína Mikuš Kuracinová, PhD., MUDr. Kristína Mosná, PhD., MUDr. Hedviga Mrázová, PhD., MUDr. Michal Palkovič, PhD., MPH, MUDr. Mgr. Vladimír Šišovský, PhD., MUDr. Samuel Horák |       |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚPA/L-S-VL-055/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická anatómia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 48s / 48s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-054/18 - Patologická anatómia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na histopatologických seminároch<br>90 % účasť na pitevných cvičeniach<br>Histopatologické cvičenia - absolvovať 2 písomné testy z histopatológie, minimálny počet bodov 60 % - Multiple Choice Test<br>Pitevné cvičenia - priebežné ústne preverovanie vedomostí<br>Komplexná skúška:<br>- Praktická skúška v pitevni – ústna forma<br>- Opis 1 histopatologického preparátu<br>- Záverečný písomný multiple choice test – minimálny počet bodov - 60 %<br>- Ústna skúška 3 otázky 1 – všeobecná patológia<br>1 - onkológia<br>1 – špeciálna patológia<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení. |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>Morfologické zmeny jednotlivých orgánov pri nádorových a nenádorových procesoch. Klasifikácia nádorov, grading, staging. Etiológia, patogenéza, komplikácie a prognóza chorobných zmien jednotlivých orgánov. Patomorfologické zmeny tkanív a orgánov v korelácii s funkčnými zmenami. Uzatváranie pitevných protokolov na základe makroskopického a mikroskopického vyšetrenia.<br>Zručnosti:<br>Využitie moderných imunohistochemických, molekulovo-biologických a ultraštruktúrnych metód v diagnostike chorobných procesov.                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Špeciálna patológia: kardiovaskulárny systém - choroby ciev, ateroskleróza, choroby srdca, dýchací systém - zápaly, alergie, emfyzém, nádory, hemopoetický systém, patológia sleziny, lymfatických uzlín, nefropatológia - vaskulárne poruchy, glomerulonefritída, nádory, ulcerózna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|------|------|
| kolitída, Crohnova choroba, metabolické poruchy, kosti a kĺby - zápaly, degeneratívne ochorenia, myopatie, endokrinný systém - syndrómy, nádory, neuroendokrinný systém, koža - zápaly, nádory, pohlavné orgány - zápaly, pohlavné prenosné choroby, prekancerózy, nádory, mliečna žľaza, endometriálne dysfunkcie, patológia tehotnosti, trofoblastová choroba, nervový systém - traumy, cirkulačné poruchy, zápaly, degeneratívne ochorenia, nádory, patológia novorodenca. |       |      |     |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Harsh Mohan: Patológia, Balneothermia s.r.o. 2011, 966 s.<br>Robins and Cotrans: Atlas of Pathology, ELSEVIER 2006, 529 s.<br>Damjanov Ivan: Atlas of Histopathology, Jaypee Brothers Medical Publishers LTD., 2012, 399.                                                                                                                                                                                                                    |       |      |     |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |     |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |     |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B     | C    | D   | E    | FX   |
| 39,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,15 | 18,4 | 8,1 | 7,76 | 0,93 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Andrea Janegová, PhD., MUDr. Lucia Krivošíková, MUDr. Kristína Mikuš Kuracinová, PhD., MUDr. Kristína Mosná, PhD., MUDr. Hedviga Mrázová, PhD., MUDr. Michal Palkovič, PhD., MPH, MUDr. Mgr. Vladimír Šišovský, PhD., MUDr. Samuel Horák                                                                                  |       |      |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚPF/L-S-VL-056/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická fyziológia 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s / 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.FyÚ/L-S-VL-014/17 - Fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 3 priebežné písomné testy minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- študent si osvojí súhrn základných poznatkov o etiopatogenetických mechanizmoch vzniku a priebehu chorôb a chorobných stavov, základy všeobecnej patofyziológie, základy patofyziológie dýchacieho systému, krvi a kardiovaskulárneho systému.</li> <li>- študent porozumie vzťahom medzi poruchami funkcie určitých systémov a ich klinickými prejavmi</li> <li>- v rámci diferenciálnej diagnostiky dokáže zhodnotiť charakteristiky základných ochorení a patologických stavov</li> <li>- na základe porozumenia príčinných vzťahov dokáže uvažovať o cielených terapeutických zásahoch.</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- študent dokáže vytvoriť teoretický a experimentálny model základných chorôb a chorobných stavov</li> <li>- dokáže spracovať algoritmus vzniku a vývoja základných ochorení</li> <li>- poznatky z patofyziológie vedú k integrácii poznatkov zo všetkých teoretických disciplín, študent dokáže s týmito poznatkami pracovať pri komplexnej predstave etiopatogenézy chorôb a chorobných stavov</li> <li>- absolvovanie patofyziológie rozvíja kognitívne zručnosti študenta smerom k využívaniu logického a kreatívneho myslenia</li> <li>- praktické cvičenia rozvíjajú praktické zručnosti pri používaní prístrojov pre meranie základných klinických parametrov.</li> </ul> |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |

| <p>Celulárne a molekulárno-biologické základy mechanizmu vzniku, rozvoja a ukončenia chorôb a chorobných stavov. Všeobecné a špeciálne zákonitosti činnosti orgánov a systémov chorého človeka.</p> <p>Odpoveď organizmu na poškodenie, obranný systém organizmu, zápal a horúčka, princípy molekulárnej patogenézy a genetiky, patofyziológia nádorových ochorení, karcinogenéza, imunodeficiencie, poruchy objemu telových tekutín, elektrolytov a acidobázickej rovnováhy, bolesť, patofyziológia dýchacieho systému, patofyziológia krvi a krvotvorného systému, patofyziológia kardiovaskulárneho systému.</p> |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-----|-----|---|---|---|---|---|----|-------|-------|------|------|-----|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Hulín, I. et al.: Patofyziológia. 7. vydanie. Bratislava: SAP, 2009, 1280 s. ISBN 978-80-8095-043-9.</p> <p>Holzerová, J.: Modelovanie chorôb a chorobných stavov. 2. vydanie. Bratislava: UK, 2012, 205 s., DVD. ISBN 978-80-223-3202-6.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 1211</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>38,65</td><td>57,14</td><td>4,05</td><td>0,17</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |      |     |     | A | B | C | D | E | FX | 38,65 | 57,14 | 4,05 | 0,17 | 0,0 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C    | D    | E   | FX  |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| 38,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57,14 | 4,05 | 0,17 | 0,0 | 0,0 |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD., prof. MUDr. Marián Bernadič, CSc., prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc., doc. MUDr. Ing. Peter Celec, DrSc., prof. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., prof. MUDr. Beáta Mladosičevičová, CSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |      |     |     |   |   |   |   |   |    |       |       |      |      |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚPF/L-S-VL-057/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická fyziológia 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s / 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPF/L-S-VL-056/18 - Patologická fyziológia 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na praktických cvičeniach<br>Absolvovať 3 priebežné písomné testy (minimálne na 60 %)<br>Komplexná skúška: záverečný test + ústna skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- študent si osvojí súhrn základných poznatkov o etiopatogenetických mechanizmoch vzniku a priebehu chorôb a chorobných stavov, základy uropoetického systému, patofyziológie gastrointestinálneho systému, endokrinného systému, nervového systému, vybrané kapitoly z patofyziológie zmyslov, výživy, spojiva a kostí a patofyziológie reprodukcie.</li> <li>- študent porozumie vzťahom medzi poruchami funkcie určitých systémov a ich klinickými prejavmi</li> <li>- v rámci diferenciálnej diagnostiky dokáže zhodnotiť charakteristiky základných ochorení a patologických stavov</li> <li>- na základe porozumenia príčinných vzťahov dokáže uvažovať o cielených terapeutických zásadoch.</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- študent dokáže vytvoriť teoretický a experimentálny model základných chorôb a chorobných stavov</li> <li>- dokáže spracovať algoritmus vzniku a vývoja základných ochorení</li> <li>- poznatky z patofyziológie vedú k integrácii poznatkov zo všetkých teoretických disciplín, študent dokáže s týmito poznatkami pracovať pri komplexnej predstave etiopatogenézy chorôb a chorobných stavov</li> <li>- absolvovanie patofyziológie rozvíja kognitívne zručnosti študenta smerom k využívaniu logického a kreatívneho myslenia</li> <li>- praktické cvičenia rozvíjajú praktické zručnosti pri používaní prístrojov pre meranie základných klinických parametrov</li> </ul> |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-----|
| <p>Patofyziológia uropoetického systému, gastrointestinálneho traktu, endokrinného systému, centrálného a periférneho nervového systému, autonómneho nervového systému, patofyziológia zmyslových orgánov, patofyziológia kostí a kĺbov, patofyziológia gravidity a šestonedelia. Etiopatogenéza chorôb a chorobných stavov sa vysvetľuje na molekulárno-biologických základoch mechanizmov vzniku, rozvoja a ukončenia chorôb a vedie študentov k poznaniu všeobecných a špeciálnych zákonitostí činnosti orgánov a systémov chorého človeka.</p> |      |       |       |       |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> Hulín, I. et al.: Patofyziológia. 7. vydanie. Bratislava: SAP, 2009, 1280 s. ISBN 978-80-8095-043-9.<br/> Holzerová, J.: Modelovanie chorôb a chorobných stavov. 2. vydanie. Bratislava: UK, 2012, 205 s., DVD. ISBN 978-80-223-3202-6.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |       |       |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |       |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |       |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 1177</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C     | D     | E     | FX  |
| 28,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19,8 | 21,67 | 11,81 | 13,85 | 4,5 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc., prof. MUDr. Marián Bernadič, CSc., prof. MUDr. Beáta Mladosičiová, CSc., doc. MUDr. Ing. Peter Celec, DrSc., prof. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD., doc. MUDr. RNDr. Roman Gardlík, PhD., MUDr. Kristína Repová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Baka, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |       |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.11.2018</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |       |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                        |                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                        |                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.D_K/L-VL-ŠS-4/15             | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                |                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..  |                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                             |                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH     |                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.D_K/L-S-VL-058/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 29s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-031/19 - Interná medicína 3 a LF.ChK1/L-S-VL-022/19 - Chirurgia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach,<br>- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60 %)           Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>- praktická skúška (vyšetrenie pacienta)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Rozdelenie detského veku<br>Anatomické a fyziologické osobitosti detského veku (rast, psychomotorický vývoj, výživa)<br>Preventívne opatrenia v pediatrii<br>Všetrovacie metódy a symptomatológia pri ochoreniach jednotlivých sústav (dýchací, srdcovocievny, tráviaci, uropoetický, krvný, pohybový a nervový)<br><b>Zručnosti:</b><br>Dôkladná anamnéza a vyšetrenie dojčat'a aj staršieho dieťaťa (vrátane odmerania hmotnosti, výšky, obvodu hlavy a hrudníka, teploty, TK, počet pulzov a dychov) a interpretácia základných laboratórnych parametrov (KO, vyšetrenie moču, základné biochemické vyšetrenie)                                                                                                |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Osobitosti detského veku (rast, psychomotorický vývoj, výživa), preventívne opatrenia v pediatrii, dôkladná anamnéza a vyšetrenie dojčat'a aj staršieho dieťaťa (vrátane odmerania hmotnosti, výšky, obvodu hlavy a hrudníka, teploty, TK, počet pulzov a dychov) a interpretácia základných laboratórnych parametrov (KO, vyšetrenie moču, základné biochemické vyšetrenie).<br>Pediatrická anamnéza. Fyzikálne vyšetrenie. Psychomotorický vývoj. Rozdelenie detského veku. Výživa dojčiat - prirodzená a umelá. Výživa starších detí. Anatomické a fyziologické osobitosti, všetrovacie metódy a symptomatológia pri ochoreniach jednotlivých sústav (dýchací, srdcovocievny, tráviaci, uropoetický, krvný, pohybový a nervový). |                                       |

**Odporúčaná literatúra:**

Kovács L. a spoluautori: Pediatrická propedeutika, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.

Kovács L. a spoluautori: Pediatria. Arete, Bratislava, 2011, 402 s.

Kovács L, Podracká Ľ. a kol. Pediatria – 1000 otázok a odpovedí. Osveta, Martin, 2004. 180 s.

Šašíka, M. Šagát, T., Kovács L. Pediatria I a II. Herba, Bratislava, 2007. 1156 s.

Kovács L. et al: Pediatric Propedeutics- Workbook for Medical Students, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.

Lissauer T, Clayden G. Illustrated Pediatrics, 3rd Edition, Mosby, 2007, 516 p.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 548

| A     | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 38,69 | 19,89 | 26,28 | 7,12 | 8,03 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ľudmila Podracká, CSc., prof. MUDr. Ingrid Brucknerová, PhD., doc. MUDr. Peter Čižnár, CSc., MUDr. Ivana Hulínková

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.D_K/L-S-VL-059/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 29s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.D_K/L-S-VL-058/20 - Pediatria 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach,<br>- absolvovať skúšku - písomný test (minimálne na 60 %)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,<br>Fx: 59 % a menej<br>- praktická skúška (vyšetrenie pacienta)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Akútne poruchy výživy dojčiat. Choroby dýchacieho systému (akútne choroby dýchacích ciest, pneumónie, recidivujúce respiračné choroby, bronchiálna astma, cystická fibróza, bronchiektázia, intersticiálna pľúcna fibróza). Choroby krvného systému (anémie, poruchy hemokoagulácie, leukémia, lymfómy). Neonatológia - fyziologický novorodenec, novorodenec s nízkou pôrodnou hmotnosťou. Život ohrozujúce stavy. Kŕče. Infekcie. Novorodenca matky užívajúcej drogy. Endokrinológia - poruchy rastu, poruchy pubertálneho vývoja, kongenitálna adrenálna hyperplázia, choroby štítnej žľazy a príštítnych teliesok, diabetes mellitus, obezita. Mentálna anorexia. Hypertenzia. Choroby spojiva - JCA, SLE, dermatomyozitída, vaskulitída. Nefrológia - glomerulonefritída, nefrotický syndróm, infekcie močových ciest, VUR, tubulopatie, akútna a chronická renálna insuficiencia. Kardiológia - vrodené chyby srdca, zlyhanie srdca, zápalové choroby srdca, reumatická horúčka arytmie.<br>Zručnosti: Pediatrická anamnéza a s ňou spojené komunikačné schopnosti, Klinické a neurologické vyšetrenie novorodenca, Klinické vyšetrenie dojčiat a hodnotenie psychomotorického vývoja, Určenie výšky a telesnej hmotnosti a ich hodnotenie podľa nomogramu, Dojčenie/umelá výživa – hodnotenie hmotnosti pred kŕmením a po ňom, Určenie kostného veku a pubertálneho vývoja (podľa Tannera), Meranie telesnej teploty (rektálnej a axilárnej), Hodnotenie vitálnych funkcií (frekvencia pulzu a počet dychov), Meranie krvného tlaku v rôznych vekových skupinách, Mikroskopické vyšetrenie moču, Výpočet kalorického obsahu jedál, Hodnotenie krvného obrazu a diferenciálneho krvného obrazu, Určenie krvnej skupiny, Interpretácia röntgenologického nálezu na pľúcach, Interpretácia intravenózneho urografie a mikčnej cystografie, Vyšetrenie tonzíl a metódy odberu materiálu na mikrobiologické vyšetrenie, Metódy aplikácie liekov, Zostavenie |                                       |

genetického rodokmeňa, hodnotenie výsledkov vyšetrenia chromozómov, Výpočet množstva tekutín a elektrolytov, ktoré sa majú podávať dehydratovaným dojčatám s akútnou gastroenteritídou resp. s diabetickou ketoacidózou

#### **Stručná osnova predmetu:**

Akútne poruchy výživy dojčiat. Chronické poruchy výživy – malabsorpcia. Choroby GIT-u starších detí (vredová choroba žalúdka a duodena, zápalové choroby hrubého čreva, choroby pečene, žlčníka a pankreasu). Choroby dýchacieho systému (akútne choroby dýchacích ciest, pneumónie, recidivujúce respiračné choroby, bronchiálna astma, cystická fibróza, bronchiektázia, intersticiálna pľúcna fibróza). Choroby krvného systému (anémia, poruchy hemokoagulácie, leukémia, lymfómy). Neonatológia - fyziologický novorodenec, novorodenec s nízkou pôrodnou hmotnosťou. Syndróm dychovej tiesne a iné respiračné poruchy. Dif. diagnóza cyanózy. M. haemolyticus a dif. diagnóza ikterov. Život ohrozujúce stavy. Kŕče. Infekcie. Novorodenca matky užívajúcej drogy. Endokrinológia - poruchy rastu, poruchy pubertálneho vývoja, kongenitálna adrenálna hyperplázia, choroby štítnej žľazy a prištítnych teliesok, diabetes mellitus, obezita. Mentálna anorexia. Hypertenzia. Choroby spojiva - JCA, SLE, dermatomyozitída, vaskulitída. Nefrológia - glomerulonefritída, nefrotický syndróm, infekcie močových ciest, VUR, tubulopatie, akútna a chronická renálna insuficiencia. Kardiológia - vrodené chyby srdca, zlyhanie srdca, zápalové choroby srdca, reumatická horúčka arytmie. Otravy v detskom veku. Vedľajšie účinky liekov. Genetické choroby. Monogénové, chromozonálne aberácie. Vrodené vývojové chyby. Vrodené metabolické poruchy bielkovín, tukov, cukrov a iné

#### **Odporúčaná literatúra:**

Kovács L. a spoluautori: Pediatriká propedeutika, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.  
Kovács L. a spoluautori: Pediatria. Arete, Bratislava, 2011, 402 s.  
Kovács L, Podracká Ľ. a kol. Pediatria – 1000 otázok a odpovedí. Osveta, Martin, 2004. 180 s.  
Šašínska, M. Šagát, T., Kovács L. Pediatria I a II. Herba, Bratislava, 2007. 1156 s.  
Kovács L. et al: Pediatric Propedeutics- Workbook for Medical Students, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.  
Lissauer T, Clayden G. Illustrated Pediatrics, 3rd Edition, Mosby, 2007, 516 p.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 528

| A     | B     | C     | D     | E    | FX  |
|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 11,36 | 21,97 | 43,75 | 15,91 | 7,01 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ľudmila Podracká, CSc., prof. MUDr. Ingrid Brucknerová, PhD., doc. MUDr. Peter Čižnár, CSc., doc. MUDr. Tomáš Dallos, PhD., doc. MUDr. Ľudmila Košťálová, CSc., doc. MUDr. Peter Olejník, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.D_K/L-S-VL-060/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria 3 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 64s / 280s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.D_K/L-S-VL-059/20 - Pediatria 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- 100% účasť na stážach<br>- absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60 %),<br>- praktická skúška - vyšetrenie pacienta a predloženie výsledkov v písomnej forme (diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečebný plán)<br><b>Štátna skúška:</b><br>- teoretická časť - 3 otázky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Chronické poruchy výživy – malabsorpcia. Choroby GIT-u starších detí (vredová choroba žalúdka a duodena, zápalové choroby hrubého čreva, choroby pečene, žlčníka a pankreasu). Choroby dýchacieho systému (akútne choroby dýchacích ciest, pneumónie, recidivujúce respiračné choroby, bronchiálna astma, cystická fibróza, bronchiektázia, intersticiálna pľúcna fibróza). Choroby krvného systému (anémie, poruchy hemokoagulácie, leukémie, lymfómy). Neonatológia - Syndróm dychovej tiesne a iné respiračné poruchy. Dif. diagnóza cyanózy. M. haemolyticus a dif. diagnóza ikterov. Život ohrozujúce stavy. Kŕče. Infekcie. Novorodenca matky užívajúcej drogy. Endokrinológia - poruchy rastu, poruchy pubertálneho vývoja, kongenitálna adrenálna hyperplázia, choroby štítnej žľazy a prištítnych teliesok, diabetes mellitus, obezita. Mentálna anorexia. Hypertenzia. Choroby spojiva - JCA, SLE, dermatomyozitída, vaskulitída. Nefrológia - glomerulonefritída, nefrotický syndróm, infekcie močových ciest, VUR, tubulopatie, akútna a chronická renálna insuficiencia. Kardiológia - vrodené chyby srdca, zlyhanie srdca, zápalové choroby srdca, reumatická horúčka arytmie. Otravy v detskom veku. Vedľajšie účinky liekov. Genetické choroby. Monogénové, chromozonálne aberácie. Vrodené vývojové chyby. Vrodené metabolické poruchy bielkovín, tukov, cukrov a iné<br>Zručnosti: Diagnostika a zásady liečby základných ochorení detského veku za podmienom detského oddelenia. Práca pediatra primárneho kontaktu, Technika kŕmenia novorodencov a dojčiat, Aplikácia nazogastrickej sondy, Intravenózne infúzie do vén hlavy a končatín, Perorálna aplikácia liekov novorodencom a dojčatám, Potný test, Metódy odberu krvi a moču, Biopsia kostnej drene a lumbálna punkcia, Imunizácia, test Mantoux, Sonografia mozgu a brucha, Resuscitácia novorodenca, primárna neonatálna starostlivosť, Fototerapia, neonatálny skrining |                                       |



**Stručná osnova predmetu:**

Práca na oddelení ako mladší sekundár. Asistovanie pri rôznych diagnostických a terapeutických výkonoch. Hodnotenie RTG snímok a EKG. Práca v ambulancii.

Účasť na vizitách a seminároch.

Vypracovanie vzorového chorobopisu - podrobná diferenciálna diagnostika a liečba, orálna prezentácia s diskusiou za prítomnosti učiteľa.

Cirkulácia na – pediatickej klinike (4 týždne), detskej kožnej klinike (1 týždeň), detskej neurologickej klinike (1 týždeň), detskej kardiologickej klinike (1 týždeň)

**Odporúčaná literatúra:**

Kovács L. a spoluautori: Pediatriká propedeutika, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.

Kovács L. a spoluautori: Pediatria. Arete, Bratislava, 2011, 402 s.

Kovács L, Podracká Ľ. a kol. Pediatria – 1000 otázok a odpovedí. Osveta, Martin, 2004. 180 s.

Šašinka, M. Šagát, T., Kovács L. Pediatria I a II. Herba, Bratislava, 2007. 1156 s.

Kovács L. et al: Pediatric Propedeutics- Workbook for Medical Students, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.

Lissauer T, Clayden G. Illustrated Pediatrics, 3rd Edition, Mosby, 2007, 516 p.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 296

| A     | B     | C    | D    | E   | FX   |
|-------|-------|------|------|-----|------|
| 80,07 | 14,53 | 4,39 | 0,68 | 0,0 | 0,34 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ľudmila Podracká, CSc., prof. MUDr. Ingrid Brucknerová, PhD., doc. MUDr. Peter Čižnár, CSc., doc. MUDr. Tomáš Dallos, PhD., doc. MUDr. Ľudmila Košťálová, CSc., doc. MUDr. Peter Olejník, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 29.11.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.D_K/L-S-VL-103/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria – prax |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 80s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na praxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Akútne poruchy výživy dojčiat. Choroby dýchacieho systému (akútne choroby dýchacích ciest, pneumónie, recidivujúce respiračné choroby, bronchiálna astma, cystická fibróza, bronchiektázia, intersticiálna pľúcna fibróza). Choroby krvného systému (anémia, poruchy hemokoagulácie, leukémia, lymfómy). Neonatológia - fyziologický novorodenec, novorodenec s nízkou pôrodnou hmotnosťou. Život ohrozujúce stavy. Kŕče. Infekcie. Novorodenca matky užívajúcej drogy. Endokrinológia - poruchy rastu, poruchy pubertálneho vývoja, kongenitálna adrenálna hyperplázia, choroby štítnej žľazy a príštítnych teliesok, diabetes mellitus, obezita. Mentálna anorexia. Hypertenzia. Choroby spojiva - JCA, SLE, dermatomyozitída, vaskulitída. Nefrológia - glomerulonefritída, nefrotický syndróm, infekcie močových ciest, VUR, tubulopatie, akútna a chronická renálna insuficiencia. Kardiológia - vrodené chyby srdca, zlyhanie srdca, zápalové choroby srdca, reumatická horúčka arytmie.<br><b>Zručnosti:</b><br>Práca pediatra primárneho kontaktu. Diagnostika a liečba základných chorobných jednotiek v pediatrii. Anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, laboratórne vyšetrovacie metódy, základné neinvazívne a invazívne vyšetrovacie metódy, špeciálne vyšetrovacie metódy v pediatrii a ich využitie pri tvorbe diagnózy s návrhmi na liečbu. Získanie základných zručností. |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Diagnostika a liečba základných chorobných jednotiek v pediatrii.<br>Anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, laboratórne vyšetrovacie metódy, základné neinvazívne a invazívne vyšetrovacie metódy, špeciálne vyšetrovacie metódy v pediatrii a ich využitie pri tvorbe diagnózy s návrhmi na liečbu.<br>Získanie základných zručností.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kovács L. a spoluautori: Pediatrická propedeutika, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kovács L. a spoluautori: Pediatria. Arete, Bratislava, 2011, 402 s.</p> <p>Kovács L, Podracká Ľ. a kol. Pediatria – 1000 otázok a odpovedi. Osveta, Martin, 2004. 180 s.</p> <p>Šašinka, M. Šagát, T., Kovács L. Pediatria I a II. Herba, Bratislava, 2007. 1156 s.</p> <p>Kovács L. et al: Pediatric Propedeutics- Workbook for Medical Students, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.</p> <p>Lissauer T, Clayden G. Illustrated Pediatrics, 3rd Edition, Mosby, 2007, 516 p.</p> |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 515</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ľudmila Podracká, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.11.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.GPK2/L-S-VL-148/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôrodnícka propedeutika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Plné pochopenie fyziologických zmien u ženy spôsobených tehotenstvom, význam a využitie základných vyšetrovacích metód v pôrodníctve, Priebeh prirodzeného pôrodu, Výhody prirodzeného pôrodu, Základy prirodzeného pôrodníctva, Základy vedeckej práce v oblasti reprodukčného zdravia.<br>Zručnosti: Vyšetrenie tehotnej ženy, základy vedenia fyziologického pôrodu, hodnotenie CTG záznamu, základy ultrazvukovej diagnostiky v pôrodníctve                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Oploďenie a vývoj plodu – klinické aspekty a možnosti sledovania<br>Pôrodníctvo zo širšej perspektívy – demografické štatistiky a sledované parametre, ukazovatele kvality pôrodníckej starostlivosti<br>Klinická anatómia pôrodných ciest<br>Fyziológia tehotnej ženy<br>Metódy molekulárnej biológie v skríningu a diagnostike tehotenských patológií<br>Placenta, plodová voda a plodové obaly<br>Anamnéza a fyzikálne vyšetrenie tehotnej ženy<br>Životospráva tehotnej ženy<br>Tehotná žena v ambulancii iného špecialistu<br>Prenatálna poradňa – princípy vedenia<br>Vyšetrovacie metódy v pôrodníctve – skríningové a indikované<br>Patofyziológia veľkých tehotenských syndrémov (Predčasný pôrod, Preeklampsia, Intrauterinná reštrikcia rastu plodu) |                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|------|-----|
| Fyziológia pôrodného deja<br>Prirodzené pôrodnictvo<br>Fyziologický novorodenec, význam bondingu<br>Závažné život ohrozujúce krvácanie – všeobecné princípy intenzívnej starostlivosti<br>Fyziológia popôrodného obdobia<br>Forenzné a etické otázky v reprodukčnej medicíne<br>Veda a výskum v reprodukčnej medicíne, medicínske zdroje |       |     |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Cunningham F.G. et al.: Williamś Obstetrics, Lippincot 24 ed., Hájek Z.,et. al. Rizikové a patologické tehotenství, Pařízek A., et al. Kritické stavy v porodnictví                                                                                                                                     |       |     |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 119                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C   | D   | E    | FX  |
| 55,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29,41 | 8,4 | 4,2 | 2,52 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚH/L-S-VL-150-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- absolvovať písomný test (minimálne na 60 %)<br>- ústna skúška - 2 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o ochrane a podpore zdravia detí a mládeže</li> <li>- o endogénnych a exogénnych vplyvoch na telesný a duševný vývoj detí a mládeže</li> <li>- o zásadách prevencie</li> <li>- o legislatíve v danej oblasti</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posúdenie úrovne telesného a psychického vývoja detí a mládeže</li> <li>- vyhodnotenie stavu výživy detí a mládeže</li> <li>- hodnotenie kvality vnútorného a vonkajšieho prostredia kolektívnych zariadení pre deti a mládež</li> <li>- posúdenie faktorov výchovnovzdelávacieho procesu v predškolských a školských zariadeniach</li> <li>- posúdenie primárno-preventívnych opatrení v starostlivosti o deti a mládež</li> </ul>                                                                                                                                                         |                                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže. Vývoj detí a mládeže a primárna prevencia. Hlavné oblasti primárno-preventívnej starostlivosti v jednotlivých vývinových obdobiach. Hygienické požiadavky pre detské a školské kolektívne zariadenia. Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže pri výchovnom a výučbovom procese. Zásady starostlivosti o deti batolivého a predškolského veku. Hygiena pedagogického procesu. Režim práce a odpočinku školských detí. Hygienické aspekty praktickej výučby a ochrana zdravia mladistvých pri práci. Ukazovatele zdravotného stavu detí a mládeže. Výživa detí a mládeže. Prevencia užívania legálnych a nelegálnych návykových látok u detí a mládeže. Hodnotenie a riešenie zdravotných rizík v životnom prostredí a spôsobe života detí a mládeže. Intervenčné programy. Štátny zdravotný dozor nad vytváraním a ochranou zdravých životných podmienok a podporou zdravia detí a mládeže. |                                                                               |

**Odporúčaná literatúra:**

Ševčíková, Ľ. a kol.: Hygiena, Bratislava, UK, 2006. 328 s. ISBN 80-223-2103-6.

Jurkovičová, J. a kol.: Praktické cvičenia z hygieny I. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.

Ševčíková Ľ. and contributors: Hygiene - Environmental Medicine. Bratislava: Comenius University, 2011. 322 s. ISBN 978-80-223-2900-2.

Ševčíková, Ľ., Jurkovičová, J. a kol.: Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže v Slovenskej republike. Bratislava: UK, 2010. 214 s. ISBN 978-80-223-2885-2.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 30

| A     | B     | C     | D     | E    | FX  |
|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 13,33 | 33,33 | 33,33 | 13,33 | 6,67 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ľubica Argalášová, PhD., prof. MUDr. Jana Jurkovičová, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚH/L-S-VL-150-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- absolvovať písomný test (minimálne na 60 %)<br>- ústna skúška - 2 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o ochrane a podpore zdravia detí a mládeže</li> <li>- o endogénnych a exogénnych vplyvoch na telesný a duševný vývoj detí a mládeže</li> <li>- o zásadách prevencie</li> <li>- o legislatíve v danej oblasti</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posúdenie úrovne telesného a psychického vývoja detí a mládeže</li> <li>- vyhodnotenie stavu výživy detí a mládeže</li> <li>- hodnotenie kvality vnútorného a vonkajšieho prostredia kolektívnych zariadení pre deti a mládež</li> <li>- posúdenie faktorov výchovnovzdelávacieho procesu v predškolských a školských zariadeniach</li> <li>- posúdenie primárno-preventívnych opatrení v starostlivosti o deti a mládež</li> </ul>                                                                                                                                                         |                                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže. Vývoj detí a mládeže a primárna prevencia. Hlavné oblasti primárno-preventívnej starostlivosti v jednotlivých vývinových obdobiach. Hygienické požiadavky pre detské a školské kolektívne zariadenia. Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže pri výchovnom a výučbovom procese. Zásady starostlivosti o deti batolivého a predškolského veku. Hygiena pedagogického procesu. Režim práce a odpočinku školských detí. Hygienické aspekty praktickej výučby a ochrana zdravia mladistvých pri práci. Ukazovatele zdravotného stavu detí a mládeže. Výživa detí a mládeže. Prevencia užívania legálnych a nelegálnych návykových látok u detí a mládeže. Hodnotenie a riešenie zdravotných rizík v životnom prostredí a spôsobe života detí a mládeže. Intervenčné programy. Štátny zdravotný dozor nad vytváraním a ochranou zdravých životných podmienok a podporou zdravia detí a mládeže. |                                                                               |



**Odporúčaná literatúra:**

Ševčíková, Ľ. a kol.: Hygiena, Bratislava, UK, 2006. 328 s. ISBN 80-223-2103-6.

Jurkovičová, J. a kol.: Praktické cvičenia z hygieny I. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.

Ševčíková Ľ. and contributors: Hygiene - Environmental Medicine. Bratislava: Comenius University, 2011. 322 s. ISBN 978-80-223-2900-2.

Ševčíková, Ľ., Jurkovičová, J. a kol.: Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže v Slovenskej republike. Bratislava: UK, 2010. 214 s. ISBN 978-80-223-2885-2.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 21

| A     | B     | C     | D    | E   | FX  |
|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 42,86 | 28,57 | 19,05 | 9,52 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ľubica Argalášová, PhD., prof. MUDr. Jana Jurkovičová, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                            |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                            |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLFBIT/L-S-VL-151/19                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Princípy elektronického zdravotníctva |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                      |     |                                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                               | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 | 0,0                                                             | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD., doc. RNDr. Pavol Vitovič, PhD.                                                                                                                                            |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                         |     |                                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.FyÚ/L-S-VL-152-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Princípy vzdelávania v medicíne |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach, úspešné obhájenie projektu<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Študent po absolvovaní predmetu nadobudne vedomosti o špecifikách edukácie v dospelom veku so zameraním sa na edukáciu v medicíne. Získa prehľad o základných princípoch simulačnej medicíny, predovšetkým na využitie High fidelity simulátorov, štandardizovaných pacientov a vzdelávania na základe využitia e-learningu a virtuálnych pacientov. Oboznámi sa s klasickými formami vzdelávania, ako aj s novými trendmi tzv. aktívneho učenia (napr. Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning, peer-to-peer, near-peer teaching) a ich efektívneho využívania. Získa vedomosti o špecifikách výučby pri lôžku pacienta, kritického klinického myslenia a klinického uvažovania a učenia sa s reflexiou. Oboznámi sa taktiež so základnými poznatkami o výskume v medicínskom vzdelávaní.<br>Zručnosti: Študent nadobudne zručnosti zhodnotenia efektívnych stratégií potrebných pri edukácii študentov na lekárske fakultách, ktoré môže využiť ako pedagóg v predklinickej ako aj klinickej výučbe po ukončení štúdia na lekárskej fakulte. Prakticky sa zúčastní na projekte zameranom na edukáciu na lekárskej fakulte. |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Špecifiká vzdelávania v dospelom veku</li> <li>2. Edukácia v medicíne – jej ciele a výstupy v oblasti obsahu a foriem</li> <li>3. Simulačná výučba a jej formy – High Fidelity simulátory vo výučbe</li> <li>4. Efektívne hodnotenie v medicínskej edukácii, OSCEs (Objective Structured Clinical Exam) a jeho aplikácia vo výučbe medicíny</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5. Klasické a aktívne formy vzdelávania v medicíne (prednášky, výučba v malých skupinách, Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning) vo výučbe na LF<br>6. Vzájomné učenie sa (peer-to-peer, near-peer teaching) v praxi<br>7. Špecifiká výučby pri lôžku pacienta, clinical reasoning vo výučbe, úloha reflexie v učení<br>8. Tvorba kurikula, integrované kurikulum<br>9. Výskum v medicínskej edukácii<br>10. Projekt v edukácii v medicíne |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>: Hanáček, Mokrý: Trendy v medicínskom vzdelávaní a hodnotenie jeho výsledkov, Osveta, 2018, 255 s.<br>Dent JA, Harden RM. A Practical Guide for Medical Teachers. 4th ed. Churchill Livingstone Elsevier, 2013. 436 s.<br>Harden RM, Laidlaw JM. Essential Skills for a medical teacher. An introduction to teaching and learning medicine. Churchill Livingstone Elsevier. 2012. 254 s.<br>AMEE and BEME Educational Guides                                |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.FyÚ/L-S-VL-152-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Princípy vzdelávania v medicíne |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach, úspešné obhájenie projektu<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Študent po absolvovaní predmetu nadobudne vedomosti o špecifikách edukácie v dospelom veku so zameraním sa na edukáciu v medicíne. Získa prehľad o základných princípoch simulačnej medicíny, predovšetkým na využitie High fidelity simulátorov, štandardizovaných pacientov a vzdelávania na základe využitia e-learningu a virtuálnych pacientov. Oboznámi sa s klasickými formami vzdelávania, ako aj s novými trendmi tzv. aktívneho učenia (napr. Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning, peer-to-peer, near-peer teaching) a ich efektívneho využívania. Získa vedomosti o špecifikách výučby pri lôžku pacienta, kritického klinického myslenia a klinického uvažovania a učenia sa s reflexiou. Oboznámi sa taktiež so základnými poznatkami o výskume v medicínskom vzdelávaní.<br>Zručnosti: Študent nadobudne zručnosti zhodnotenia efektívnych stratégií potrebných pri edukácii študentov na lekárskech fakultách, ktoré môže využiť ako pedagóg v predklinickej ako aj klinickej výučbe po ukončení štúdia na lekárskej fakulte. Prakticky sa zúčastní na projekte zameranom na edukáciu na lekárskej fakulte. |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Špecifiká vzdelávania v dospelom veku</li> <li>2. Edukácia v medicíne – jej ciele a výstupy v oblasti obsahu a foriem</li> <li>3. Simulačná výučba a jej formy – High Fidelity simulátory vo výučbe</li> <li>4. Efektívne hodnotenie v medicínskej edukácii, OSCEs (Objective Structured Clinical Exam) a jeho aplikácia vo výučbe medicíny</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5. Klasické a aktívne formy vzdelávania v medicíne (prednášky, výučba v malých skupinách, Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning) vo výučbe na LF<br>6. Vzájomné učenie sa (peer-to-peer, near-peer teaching) v praxi<br>7. Špecifiká výučby pri lôžku pacienta, clinical reasoning vo výučbe, úloha reflexie v učení<br>8. Tvorba kurikula, integrované kurikulum<br>9. Výskum v medicínskej edukácii<br>10. Projekt v edukácii v medicíne |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>: Hanáček, Mokry: Trendy v medicínském vzdelávaní a hodnotenie jeho výsledkov, Osveta, 2018, 255 s.<br>Dent JA, Harden RM. A Practical Guide for Medical Teachers. 4th ed. Churchill Livingstone Elsevier, 2013. 436 s.<br>Harden RM, Laidlaw JM. Essential Skills for a medical teacher. An introduction to teaching and learning medicine. Churchill Livingstone Elsevier. 2012. 254 s.<br>AMEE and BEME Educational Guides                                |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KUVM/L-S-VL-061/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Prvá pomoc |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 9s / 9s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na cvičeniach<br>Praktické zvládnutie KPR<br>Absolvovať písomný test minimálne na 60% + 2 teoretické otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- teoreticky zvládnuť poskytovanie správnej prvej pomoci na mieste náhlej príhody ako rovnocennú súčasť liečebnej starostlivosti<br>- zvládnuť organizáciu Integrovaného záchranného systému v SR<br><b>Zručnosti:</b><br>Prakticky zvládnuť základnú resuscitáciu (basic life support), základy ošetrovania rán, transport ranených. Manipulácia s automatickým externým defibrilátorom.                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Motivačné zázemie poskytovania prvej pomoci (osobnostné a právne). Základné životné funkcie, ich funkčná anatómia a vzájomné väzby. Diagnostika základných životných funkcií. Základné život zachraňujúce úkony. Kardiopulmonálna resuscitácia dospelých a detí. Automatická externá defibrilácia. Prvá pomoc pri vybraných náhlych príhodách (akútny koronárny syndróm - srdcový záchvat, náhla mozgová cievna príhoda, dopravné nehody a iné úrazy, bezvedomie, dusenie a zastavenie dýchania a krvného obehu, závažné krvácanie, kľčové stavy). Prevencia náhlych príhod. |                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Masár, O. a kol.: Základy poskytovania prvej pomoci pre študentov medicíny, Brno, Tribun EU, 2011<br>Masár a kol. : Prvá pomoc pre medikov, Univerzita Komenského 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |

|                                                                                                                                        |       |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                       |       |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1449                                                               |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                      | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 18,77                                                                                                                                  | 41,41 | 38,37 | 1,04 | 0,28 | 0,14 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Oto Masár, CSc., PhDr. Hana Belejová, PhD., PhDr. Dušan Sysel, PhD.,<br>MUDr. Teodor Bachleda, PhD., MBA |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                               |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                    |       |       |      |      |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-062/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Psychiatria 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poznať etiológiu, patogenézu, epidemiológiu, klinické prejavy psychických porúch,</li> <li>- Osvojiť si vyšetrovacie metódy, zásady liečby a rehabilitácie v psychiatrii, právne postavenie a posudzovanie osôb s psychickými poruchami v detskom a dospelom veku</li> <li>- Poznať príčiny, klinické prejavy, diagnostické a liečebné postupy urgentných stavov v psychiatrii.</li> <li>- Ovládať psychopatologické symptómy a klasifikáciu psychických porúch podľa MKCH-10.</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zvládnuť všeobecné zásady komunikácie s pacientom v detskom a dospelom veku trpiacim psychickou poruchou.</li> <li>- Preukázať schopnosť identifikovať psychopatologické symptómy v rámci klinického psychiatrického vyšetrenia osôb s psychickou poruchou v detskom a dospelom veku.</li> <li>- Preukázať schopnosť cielene vyšetriť psychické funkcie (klinicky, skriningové stupnice)</li> <li>- Ovládať identifikovanie relevantných údajov z anamnézy a posúdiť ich možný vzťah k psychopatologickým príznakom</li> </ul> |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Príčiny a mechanizmy vzniku, epidemiológia psychických porúch. Psychopatológia, klasifikácia, diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečba, rehabilitácia, posudzovanie psychických porúch u detí a dospelých. Prvá pomoc v psychiatrii. Nácvik klinického vyšetrenia, identifikácia príznakov, diagnostický záver a diferenciálna diagnóza, zostavenie plánu vyšetrení a návrhu liečby psychických porúch. Nácvik použitia skriningových a hodnotiacich stupníc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |

Kolibáš, E. a kol.: Všeobecná psychiatria. Bratislava: UK, 2011, 184 s. ISBN 978-80-223-2985-9.;

Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: UK, 2010, 248 s. ISBN 978-80-223-2624-7.;

Kolibáš, E.: Príručka klinickej psychiatrie. Bratislava: Psychoprof, Nové Zámky, 2010, 304 s. ISBN 978-80-89322-05-3.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 883

| A     | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|-------|------|------|------|-----|
| 39,86 | 44,96 | 12,0 | 2,15 | 1,02 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., doc. MUDr. Tatiana Čaplová, CSc., doc. MUDr. Jana Trebatická, PhD., doc. MUDr. Ľubomíra Izáková, PhD., MUDr. Dana Krajčovičová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-063/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Psychiatria 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.PK/L-S-VL-062/19 - Psychiatria 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Skúška: - písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>- ústna skúška: 2 otázky (1 všeobecná, 1 špeciálna psychiatria)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                  |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- Poznať etiológiu, patogenézu, epidemiológiu, klinické prejavy, diagnostiku, dif.diagnostiku, liečbu, rehabilitáciu a posudzovanie hlavných skupín psychických porúch v detskom aj dospelom veku.<br><b>Zručnosti:</b><br>- Zvládnuť klinické psychiatrické vyšetrenie osôb s psychickou poruchou, spracovanie údajov z dokumentácie, vypracovanie psychiatrického nálezu.<br>- Preukázať schopnosť vyšetriť kognitívne funkcie u dospelých pacientov pomocou štandardizovanej stupnice. |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Príčiny a mechanizmy vzniku, epidemiológia jednotlivých psychických porúch. Diagnostické kritériá a diferenciálna diagnostika. Liečba, rehabilitácia, a posudzovanie psychických porúch v detskom a dospelom veku. Klinické vyšetrenie, identifikácia príznakov, diferenciálno diagnostické spracovanie a diagnostické závery. Zostavenie plánu vyšetrení a návrhu liečby vybraných skupín psychických porúch v detskom a dospelom veku.                                                                    |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kolibáš, E. a kol.: Všeobecná psychiatria. Bratislava: UK, 2011, 184 s. ISBN 978-80-223-2985-9.;<br>Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: UK, 2010, 248 s. ISBN 978-80-223-2624-7.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |

Kolibáš, E.: Príručka klinickej psychiatrie. Bratislava: Psychoprof, Nové Zámky, 2010, 304 s. ISBN 978-80-89322-05-3.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 548

| A     | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| 23,18 | 50,36 | 16,61 | 6,57 | 2,55 | 0,73 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., doc. MUDr. Ľubomíra Izáková, PhD., doc. MUDr. Jana Trebatická, PhD., MUDr. Dana Krajčovičová, PhD., MUDr. Michal Turček, PhD., MUDr. Mária Kráľová, CSc., MUDr. Viktor Segeda, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |      |      |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-153-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Psychoterapia |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                   |       |                                         |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                         |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Psychoterapia: základné smery a školy, mechanizmy účinku, indikácie, kontraindikácie, nežiaduce účinky, podmienky, etické zásady. Psychoterapia vybraných psychických porúch.<br>Zručnosti: ukážka autogénneho tréningu, ilustrácia skupinovej dynamiky počas skupinovej psychoterapie                                                                      |       |                                         |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné psychoterapeutické smery a školy, výskum a etika v psychoterapii, mechanizmy pôsobenia psychoterapie možnosti využitia v klinickej praxi                                                                                                                                                                                                                   |       |                                         |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kolibáš, E. a kol.: Všeobecná psychiatria. Bratislava: UK, 2011, 184 s. ISBN 978-80-223-2985-9.;Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: UK, 2010, 248 s. ISBN 978-80-223-2624-7. Vymětal, J.: Úvod do psychoterapie, Praha, Grada, 2010, 287 s. ISBN 9788024726670; Kratochvíl, S.: Základy psychoterapie. Praha, Portál, 2007, 384 s. ISBN 8073671220 |       |                                         |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                         |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                       | D    | E    | FX  |
| 15,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50,85 | 30,51                                   | 1,69 | 1,69 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Dana Krajčovičová, PhD., doc. MUDr. Tatiana Čaplová, CSc., MUDr. Mária Kráľová, CSc., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |      |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-153-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Psychoterapia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                   |       |                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                     |       |                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Psychoterapia: základné smery a školy, mechanizmy účinku, indikácie, kontraindikácie, nežiaduce účinky, podmienky, etické zásady. Psychoterapia vybraných psychických porúch.<br>Zručnosti: ukážka autogénneho tréningu, ilustrácia skupinovej dynamiky počas skupinovej psychoterapie                                                                      |       |                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné psychoterapeutické smery a školy, výskum a etika v psychoterapii, mechanizmy pôsobenia psychoterapie možnosti využitia v klinickej praxi                                                                                                                                                                                                                   |       |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kolibáš, E. a kol.: Všeobecná psychiatria. Bratislava: UK, 2011, 184 s. ISBN 978-80-223-2985-9.;Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: UK, 2010, 248 s. ISBN 978-80-223-2624-7. Vymětal, J.: Úvod do psychoterapie, Praha, Grada, 2010, 287 s. ISBN 9788024726670; Kratochvíl, S.: Základy psychoterapie. Praha, Portál, 2007, 384 s. ISBN 8073671220 |       |                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                       | D   | E   | FX  |
| 9,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 72,73 | 18,18                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Dana Krajčovičová, PhD., doc. MUDr. Tatiana Čaplová, CSc., MUDr. Mária Kráľová, CSc., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |     |     |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.RK/L-S-VL-064/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Rádiológia a nukleárna medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 16s / 20s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach,<br>Skúška:<br>- 1x písomný test (minimálna úspešnosť 60 %)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>- praktická časť - hodnotenie snímok z jednotlivých zobrazovacích modalít<br>- teoretická časť - 2 otázky ( podľa osnovy)<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Poznať teóriu a základné praktické princípy a indikácie rádiologických zobrazovacích metód, funkčných zobrazovacích a nezobrazovacích metód nukleárnej medicíny a terapeutických metód nukleárnej medicíny. Oboznámiť sa s diagnostickými parametrami jednotlivých vyšetrovacích metód (senzitivnosť, špecifickosť, diagnostická presnosť, pozitívna a negatívna prediktívna hodnota výsledku vyšetrenia)<br>Zručnosti:<br>Rádiológia<br>- schopnosť určiť základné rádiologické modality<br>- poznať základné indikácie jednotlivých zobrazovacích metód<br>- základné znalosti axiálnej anatómie<br>- princípy interpretácie rádiologických vyšetrovacích metód Nukleárna medicína<br>- schopnosť identifikovať základné funkčné zobrazovacie a nezobrazovacie vyšetrenia<br>- poznať princípy a základné indikácie funkčných zobrazovacích a nezobrazovacích vyšetrovacích metód<br>- poznať princípy a základné indikácie liečby pomocou otvorených žiaričov |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Rádiológia: História rádiológie vo svete a v SR. Rentgenka, princíp vzniku žiarenia, vlastnosti RTG lúčov, radiačná ochrana. Základné princípy ultrasonografie, CT a MR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |

| <p>Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní dýchacieho ústrojenstva – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy. Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní kardiovaskulárneho systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy.</p> <p>Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní gastrointestinálneho systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy. Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní uropoetického a reprodukčného systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy.</p> <p>Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní nervového systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy. Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní muskuloskeletálneho systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy. Základné princípy mamodiagnostiky – mamografia, mamosonografia, MR-mamografia a intervenčné výkony v mamodiagnostike. Intervenčné metódy v rádiológii – vaskulárne a nevaskulárne intervencie – technika, metodika, indikácie.</p> <p>Nukleárna medicína: Princípy funkčného zobrazenia a liečby v nukleárnej medicíne.</p> <p>Princípy nezobrazovacích vyšetrovacích metód v nukleárnej medicíne. Fyzikálne princípy diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny. Prístrojová technika a rádiofarmaká v nukleárnej medicíne. Funkčné zobrazovacie metódy v endokrinológii, nefrológii, pneumológii, kardiológii, neurológii, reumatológii a onkológii v detskom i dospelom veku. Terapeutické metódy nukleárnej medicíny v detskom i dospelom veku.</p> |       |       |       |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|---|---|---|---|---|----|-------|-------|-------|-------|------|------|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Bilický, J. a kol. Rádiológia I . Všeobecná časť. VEDA, 2011</p> <p>Bilický J. a kol. Rádiológia. Špeciálna časť I-VII. VEDA, 2012</p> <p>Balogová S. a kol. Princípy diagnostiky a liečby metódami nukleárnej medicíny (v príprave)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 890</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>17,64</td><td>41,12</td><td>18,76</td><td>15,62</td><td>6,74</td><td>0,11</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |      |      | A | B | C | D | E | FX | 17,64 | 41,12 | 18,76 | 15,62 | 6,74 | 0,11 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B     | C     | D     | E    | FX   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |
| 17,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 41,12 | 18,76 | 15,62 | 6,74 | 0,11 |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Jozef Bilický, CSc., doc. MUDr. Soňa Balogová, PhD., prof. MUDr. Viera Lehotská, PhD., doc. MUDr. Jana Poláková Mištinová, PhD., MUDr. Vladimír Javorka, PhD., MUDr. Lucia Vanovčanová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KG2/L-S-VL-154-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Rehabilitácia, balneológia, fyziatria |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.IK_1/L-S-VL-029/18 - Interná medicína 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška:- písomný test (minimálne na 60%)<br>- ústna skúška<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Teoretické: poslucháč získa vedomosti o predmete. Oboznámi sa s definíciou gerontológie a geriatrickej, získa poznatky o rôznych formách gerontológie, dôraz bude kladený na gerontológiu praktickú, t.j. geriatriciu z hľadiska prevencie, diagnostiky, evaluácie a terapie a rehabilitácie. Oboznámi sa s pojmom starnutia, bude vedieť odlišiť starnutie fyziologické a patologické. Získa prehľad o geriatrických syndrómoch.<br>Praktické: poslucháč sa oboznámi so špecifikami evaluácie seniora. Naučí sa osobitosti diagnostiky, fyzikálneho a inštrumentálneho vyšetřovania starého človeka, získa základy rehabilitácie s osobitným zreteľom na kardiovaskulárny, respiračný a pohybový systém.<br><b>Zručnosti:</b><br>Kognitívne: naučí sa komplexne vyšetřovať seniora, vyplňovať dotazník kognitívneho stavu pacienta, ako aj dotazník nutričný.<br>Praktické: vyzbrojený teoretickými aj praktickými vedomosťami je schopný odobrať anamnézu, urobiť fyzikálne vyšetřenie, navrhnúť aj hodnotiť laboratórne a pomocné vyšetřenia, navrhnúť terapeutický aj rehabilitačný postup, ako aj menežovať problémy súvisiace so sociálnou situáciou krehkého a závislého seniora. |                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Fyziatria – jej osobitosti, rozdelenie a ciele. Účinok fyzikálnych podnetov, nervová regulácia. Teploliečba. Vodoliečba. Inhalačná liečba. Masáž. Svetloliečba. Elektroliečba. Galvanoterapia. Elektroanalgezia. Liečebné využitie impulzných prúdov s pozvoľným nástupom. Funkčná elektrodiagnostika. Strednofrekvenčné prúdy. Vysokofrekvenčné prúdy, elektrochirurgia. Magnetoterapia. Liečba zvukom. Reflečná masáž. Balneológia. Klimatická liečba. Liečebné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| využitie klimatických zmien. Meteorosenzitivita a meteorotropizmus. Fyzikálna terapia pri hlavných skupinách chorôb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mikeš, Z.: Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia<br>In: Kiňová, Hulín et al.: Interná medicína, 2013<br>Škapík, M. a kol.: Využití balneoterapie ve vnitřním lékařství, Grada, Praha, 2005<br>Hupka, J. a kol.: Fyzikálna terapia, Osveta, Martin, 1993<br>Goodgold, J. ed.. Rehabilitation Medicine, St. Louis: C.V. Mosby, 1994<br>Hromádková, J. a kol.: Fyzioterapie. Nakladatelství a vydavatelství H a H, Jinočany, 1999 |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KG2/L-S-VL-154-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Rehabilitácia, balneológia, fyziatria |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška:- písomný test (minimálne na 60%)<br>- ústna skúška<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Teoretické: poslucháč získa vedomosti o predmete. Oboznámi sa s definíciou gerontológie a geriatrickej, získa poznatky o rôznych formách gerontológie, dôraz bude kladený na gerontológiu praktickú, t.j. geriatrickej z hľadiska prevencie, diagnostiky, evaluácie a terapie a rehabilitácie. Oboznámi sa s pojmom starnutia, bude vedieť odlišiť starnutie fyziologické a patologické. Získa prehľad o geriatrických syndrómoch.<br>Praktické: poslucháč sa oboznámi so špecifikami evaluácie seniora. Naučí sa osobitosti diagnostiky, fyzikálneho a inštrumentálneho vyšetřovania starého človeka, získa základy rehabilitácie s osobitným zreteľom na kardiovaskulárny, respiračný a pohybový systém.<br><b>Zručnosti:</b><br>Kognitívne: naučí sa komplexne vyšetřovať seniora, vyplňovať dotazník kognitívneho stavu pacienta, ako aj dotazník nutričný.<br>Praktické: vyzbrojený teoretickými aj praktickými vedomosťami je schopný odobrať anamnézu, urobiť fyzikálne vyšetřenie, navrhnúť aj hodnotiť laboratórne a pomocné vyšetřenia, navrhnúť terapeutický aj rehabilitačný postup, ako aj menežovať problémy súvisiace so sociálnou situáciou krehkého a závislého seniora. |                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Fyziatria – jej osobitosti, rozdelenie a ciele. Účinok fyzikálnych podnetov, nervová regulácia. Teploliečba. Vodoliečba. Inhalačná liečba. Masáž. Svetloliečba. Elektroliečba. Galvanoterapia. Elektroanalgezia. Liečebné využitie impulzných prúdov s pozvoľným nástupom. Funkčná elektrodiagnostika. Strednofrekvenčné prúdy. Vysokofrekvenčné prúdy, elektrochirurgia. Magnetoterapia. Liečba zvukom. Reflečná masáž. Balneológia. Klimatická liečba. Liečebné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| využitie klimatických zmien. Meteorosenzitivita a meteorotropizmus. Fyzikálna terapia pri hlavných skupinách chorôb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mikeš, Z.: Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia<br>In: Kiňová, Hulín et al.: Interná medicína, 2013<br>Škapík, M. a kol.: Využití balneoterapie ve vnitřním lékařství, Grada, Praha, 2005<br>Hupka, J. a kol.: Fyzikálna terapia, Osveta, Martin, 1993<br>Goodgold, J. ed.. Rehabilitation Medicine, St. Louis: C.V. Mosby, 1994<br>Hromádková, J. a kol.: Fyzioterapie. Nakladatelství a vydavatelství H a H, Jinočany, 1999 |       |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C   | D   | E   | FX  |
| 86,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13,04 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-083/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovenský jazyk 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 48s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- 100% účasť na cvičeniach<br>- absolvovať minimálne 2 písomné testy (minimálne 60%)<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Osvojenie si základných komunikatívnych zručností na lexike zameranej na perspektívne profesionálne potreby študentov, ktoré im umožnia na primeranej úrovni v písomnej i ústnej forme komunikovať v spoločenskej situácii i v odbore. Jazyková kompetencia študentov umožňujúca základnú komunikáciu v každodenných situáciách s dôrazom na situácie v univerzitnom a zdravotníckom prostredí. Zvládnutie nasledovných zručností: čítanie s porozumením, porozumenie bežného ústneho i odborného prejavu, produktívna zručnosť v ústnej komunikácii, samostatné písomné vyjadrovanie, gramatika a slovná zásoba v rozsahu SJ 1. |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>základná slovná zásoba a komunikačné frázy (dom/byt – opis, inzerát; profesie; mesto a univerzita)<br>gramatika: slovenská abeceda, výslovnosť, číslovky, zámená, tvorenie otázok a odpovedí, adjektíva – protiklady, nominatív plurálu, akuzatív, prítomný čas, vybrané predložky<br>odborné texty a slovná zásoba: ľudské telo a adaptovaný odborný medicínsky text                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kolektív autorov: Slovenčina pre zahraničných študentov. Slovak for foreign students. Bratislava: Univerzita Komenského 2015. ISBN 987-80-223-3815-8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 38,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32,73 | 16,36 | 9,09 | 3,64 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Lýdia Ďurišová, Mgr. Jana Navrátilová, Mgr. Ľubomír Holík, PhD., PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Jaroslava Šaková, PhD., Mgr. Vladimíra Kašíková, Mgr. Petra Červeňová, Mgr. Mária Šibalová, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Mgr. Oksana Mošák |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.09.2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |      |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |     |     |      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                             |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚCJ/L-S-VL-084/16                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovenský jazyk 2 |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 48s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                      |       |                                             |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                             |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚCJ/L-S-VL-083/16 - Slovenský jazyk 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                             |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                             |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                             |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 54                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                             |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                           | D   | E   | FX   |
| 57,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,22 | 14,81                                       | 3,7 | 0,0 | 1,85 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Lýdia Ďurišová, Mgr. Jana Navrátilová, Mgr. Ľubomír Holík, PhD., PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Jaroslava Šaková, PhD., Mgr. Vladimíra Kašíková, Mgr. Katarína Hromadová, PhD., PaedDr. Stanislav Kováč, PhD., Mgr. Oksana Mošák |       |                                             |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                             |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-065/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Sociálne lekárstvo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na cvičeniach<br>Skúška:<br>- písomný test (minimálne na 60 %)<br>- ústna skúška - 3 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- poznať obsah, poslanie, zameranie sociálneho lekárstva, jednotlivé historické etapy starostlivosti o zdravie,<br>- poznať metódy hodnotenia zdravotného stavu obyvateľstva,<br>- poznať modely a teórie zdravia a choroby, ich determinanty,<br>- rozumieť základným princípom zdravotnej a sociálnej politiky,<br>- poznať systém organizácie a financovania zdravotnej a sociálnej starostlivosti v národnom a medzinárodnom kontexte,<br>- poznať základné právne povinnosti lekára a základné zdravotnícke zákony,<br>- poznať špecifiká zdravotnej starostlivosti o zraniteľné skupiny obyvateľstva (osoby so zdravotným postihnutím, deti, starí ľudia, utečenci, etnické minoritné skupiny obyvateľstva),<br>- poznať definície, princípy, metódy zdravotnej výchovy a zásady efektívnej komunikácie.<br>Zručnosti:<br>- vie hodnotiť úroveň zdravotného stavu obyvateľstva a interpretovať rozdiely v zdraví vo vzťahu k sociálnym determinantom,<br>- vie posúdiť význam a úlohy zdravotnej politiky pre zlepšenie kvality zdravotnej starostlivosti a zdravia obyvateľstva,<br>- vie aplikovať a interpretovať právne predpisy vo vzťahu k poskytovaniu zdravotnej starostlivosti,<br>- vie identifikovať základné dokumenty na medzinárodnej a národnej úrovni týkajúce sa rozvoja, podpory a starostlivosti o zdravie, |                                              |

- vie aplikovať princípy a metódy zdravotnej výchovy a zásady efektívnej komunikácie pri výkone lekárskeho povolania,
- vie uplatňovať princíp rovnosti pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti s prihliadnutím na špecifické potreby zraniteľných skupín obyvateľstva.

#### **Stručná osnova predmetu:**

Sociálne lekárstvo - vznik a vývoj, postavenie v sústave lekárskeho vied, obsah. Etapy rozvoja starostlivosti o zdravie, postavenie lekára v spoločnosti. Základy medicínskeho práva a zdravotnícka legislatíva. Právna zodpovednosť pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Zdravie a choroba: koncepty, modely, determinanty, klasifikačné systémy. Sociálne determinanty a nerovnosť v zdraví. Systémy, koncepcie a stratégie zdravotnej starostlivosti vo svete. Štúdium zdravotného stavu obyvateľstva: zdroje informácií, informačné systémy, ukazovatele, metódy. Zdravotná výchova, význam, metódy. Zdravotná politika, riadenie, organizácia a financovanie zdravotníctva v SR. Zdravotná politika a princípy poskytovania zdravotnej starostlivosti v EÚ. Stavovské organizácie v zdravotníctve. Systém sociálneho zabezpečenia SR a v EÚ. Lekárska posudková činnosť. Svetová zdravotnícka organizácia, ciele, úlohy, programy. Národný program podpory zdravia. Vzťah spoločnosti k zdravotne postihnutým. Komunikácia lekár - pacient, mediálna komunikácia, sociálny marketing.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Ozorovský, V. a kol. Sociálne lekárstvo. Bratislava: Asklepios, 2011. 166s. ISBN 978-80-7167-158-9.

Svetová zdravotnícka organizácia. Zdravie 2020: Európsky politický rámec na podporu vládnych a spoločenských aktivít pre zdravie a prosperitu. Svetová zdravotnícka organizácia, 2012.

Slovenská verzia: kancelária SZO na Slovensku, 2013.

Marmot, M. Review of Social Determinants and the Health Divide in the WHO European Region. UCL Institute of Health Equity. World Health Organisation, 2013.

Barancová, H. a kol.: Medicínske právo. 1.vyd. Bratislava: VEDA, 2008. 425s. 978-80-224-1007-6.

Aktuálna zdravotnícka legislatíva

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 886

| A     | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|-------|------|------|------|-----|
| 83,75 | 13,66 | 2,03 | 0,45 | 0,11 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc., Mgr. et Mgr. Silvia Capíková, PhD., PhDr. Ivana Vojteková, PhD., MUDr. Eva Chandogová, CSc., doc. MUDr. Michaela Kostičová, PhD., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                         |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.OnK2/L-S-VL-155/19                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Spoločensky závažné malignity |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.OnK1/L-S-VL-050/19 - Onkologická propedeutika                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou pre udelenie kreditov je min. 75% účasť na prednáškach a úspešné absolvovanie skúšky                                                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent po absolvovaní predmetu by mal získať základné vedomosti o diagnostike a liečbe najčastejších malignít                                                                                                                                                                                       |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Diagnostika a nechirurgická liečba <ul style="list-style-type: none"><li>• Karcinómu prsníka</li><li>• Karcinómu kolorekta</li><li>• Karcinómu žalúdka</li><li>• Malignít urologického traktu</li><li>• Malignít gynekologického traktu</li><li>• Malígneho melanómu</li><li>• Lymfómov</li></ul> |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mardiak a spol: Učebné texty<br>Odborná literatúra podľa odborov                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 17                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0 | 0,0                                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Michal Mego, DrSc., prof. MUDr. Dalibor Ondruš, DrSc., doc. MUDr. Jozef Mardiak, CSc.                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                         |     |     |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 17.02.2020            |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSL/L-S-VL-066/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Súdne lekárstvo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9., 10..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach<br>Záverečná skúška:<br>- písomný test (minimálne na 60 %)<br>- teoretická časť - 3 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osvojiť si základy súdneho lekárstva a orientáciu v základných trestnoprávných otázkach v lekárskej praxi</li> <li>- získať vedomosti k správne hodnoteniu úmrtia a výkonu obhliadky mŕtveho tela</li> <li>- získať vedomosti pre správne zostavenie lekárskeho potvrdenia, základy interpretácie pred súdom</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výkon prehliadky mŕtveho tela a vyplnenie príslušných úradných dokumentov</li> <li>- výkon vyšetrenia páchatel'a</li> <li>- výkon vyšetrenia poškodeného</li> <li>- zostavenie lekárskeho potvrdenia</li> </ul>                                                                                                             |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Súdne lekárstvo, jeho význam a úlohy v medicíne a spoločnosti. Základné zásady trestného konania. Skutkové podstaty vybraných trestných činov. Súdy a prokuratúry. Lekár ako svedok, ako znalec. Ochranné liečenie. Ublíženie na zdraví, ťažká ujma na zdraví. Lekárska zodpovednosť. Smrť a proces umierania. Postup pri úmrtí. Kategórie a druhy smrti. Skoré a neskoré posmrtné zmeny. Náhle úmrtie v detskom a dospelom veku. Odreniny a podliatiny. Rana tržná, tržnozmliaždená, bodná, rezná, sečná, poranenie chrupom. Strelné poranenie projektilom, brokovým nábojom, výbuchom. Mechanická asfyxia. Udusenie obesením, zaškrtením, zahrdúsením, z imobilizácie, z upchatia dýchacích ciest, utopenie. Pád z výšky Účinok zvýšeného a zníženého tlaku vzduchu, |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|
| zvýšenej a zníženej teploty. Účinok elektrického prúdu a blesku. Súdnolekárske postupy pri dokazovaní otráv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Soudní lékařství a jeho moderní trendy.<br>Jiří Štefan, Jiří Hladík a kolektiv. Praha, Grada Publishing, 2012.<br>Simpson's Forensic Medicine.<br>Jason Payne – James, Richard Jones, Steven B Karch, John Manlove. London, Hodder Arnold, 2011.<br>Soudní lékařství a toxikologie pro vojenské lékaře.<br>Miloš Sokol, Michal Dogoši, Josef Fusek. Hradec Králové, Univerzita obrany, 2010.<br>Soudní lékařství.<br>Michal Dogoši. Bratislava, Bratislavská vysoká škola práva, 2008. |       |      |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 546                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 73,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19,96 | 3,66 | 1,83 | 0,92 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc., prof. MUDr. Jozef Šidlo, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSL/L-S-VL-156/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Súdne lekárstvo a medicínske právo v lekárskej praxi |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: - písomný test minimálne na 60 %<br>- ústna teoretická časť<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- osvojiť si nadstavbové vedomosti zo súdneho lekárstva a v základných trestnoprávných otázkach v lekárskej praxi<br>- získať vedomosti k správne hodnoteniu mechanizmov vzniku poranení živých osôb a diagnostike príčin úmrtí pri obhliadke mŕtveho tela<br>- získať vedomosti pre správne vedenie zdravotnej dokumentácie, zostavenie lekárskeho potvrdenia a vyvarovania sa najčastejších chýb<br><b>Zručnosti:</b><br>- získané vedomosti uplatniť v praxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Právne aspekty výkonu lekárskeho povolania v zdravotníckom zariadení štátnom (obecnom), v zariadení neštátnom. Lekárska dokumentácia a jej význam, najčastejšie chyby pri vedení. Trestnoprávna zodpovednosť lekára. Občianskoprávna zodpovednosť lekára za škodu, ktorú utrpel pacient. Zodpovednosť individuálna. Zodpovednosť v tímovej práci, delenie vertikálne a horizontálne. Osobitné aspekty chirurgických disciplín. Lekársky omyl, lekárska chyba. Pojem lex artis. Pojem súčasný stav lekárskej vedy pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Pôrod a potrat zo súdneho lekárskeho hľadiska. Vražda novorodeného dieťaťa matkou. Opustenie dieťaťa. Nedovolené prerušenie tehotnosti a jeho spôsoby. Týranie. Náhle úmrtie v dospelosti najmä z koronárnych príčin. Objektívizácia prejavov, korelácia s morfológickým nálezom. Najčastejšie príčiny smrti. Identifikácia živých aj mŕtvych osôb podľa opoznania, dokladov, otlakov prstov, morfometrie, podľa zubov, kostí. Určovanie veku živých a mŕtvych. Somatické znaky národností, etnickej príslušnosti. Smrteľné nehody v cestnej premávke. Príčiny nehodovosti. Skúmanie aktuálneho |                                                                                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| stavu aktívnych účastníkov nehody. Typy kolízií a odpovedajúci obrazec poranení mäkkých častí, vnútorných orgánov, kostry.                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Soudní lékařství a jeho moderní trendy.<br>Jiří Štefan, Jiří Hladík a kolektiv. Praha, Grada Publishing, 2012.<br>Simpson's Forensic Medicine.<br>Jason Payne – James, Richard Jones, Steven B Karch, John Manlove. London, Hodder Arnold, 2011.<br>Soudní lékařství a toxikologie pro vojenské lékaře. |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 44                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Jozef Šidlo, CSc., Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚTVŠ/L-S-VL-075/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Telesná výchova 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na cvičeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- teoretické vedomosti o význame pohybu a športu pre zdravý život človeka<br>- teoretické vedomosti o histórii a súčasnosti jednotlivých druhov športu<br>- teoretické vedomosti o posilňovaní, plávaní a turistike<br>- pravidlá jednotlivých druhov športu<br>- šport ako prostriedok fair play<br>Zručnosti:<br>- praktické zručnosti z jednotlivých druhov športu – herné činnosti jednotlivca, herné kombinácie a základné herné systémy (obránné, útočné)<br>- praktické zručnosti posilňovania                                                                                |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal-futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobik, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná) a zimné športy podľa záujmu študentov. Základy a zásady cvičenia v posilňovni. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základných herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácií v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Cvičenia pre zdravotne oslabených – posilňovňa, telocvična, bazén. Nepovinné zimné sústredenie. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Teória, metodika a pravidlá jednotlivých vybraných športov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |

|                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                   |
| Celkový počet hodnotených študentov: 2112                                                                                                                     |
| ABS0                                                                                                                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                         |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Darina Halčáková, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Monika Lamošová |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.09.2016                                                                                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                           |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚTVŠ/L-S-VL-076/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Telesná výchova 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na cvičeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- teoretické vedomosti o význame pohybu a športu pre zdravý život človeka<br>- teoretické vedomosti o histórii a súčasnosti jednotlivých druhov športu<br>- teoretické vedomosti o posilňovaní, plávaní a turistike<br>- pravidlá jednotlivých druhov športu<br>- šport ako prostriedok fair play<br>Zručnosti:<br>- praktické zručnosti z jednotlivých druhov športu – herné činnosti jednotlivca, herné kombinácie a základné herné systémy (obránné, útočné)<br>- praktické zručnosti posilňovania                                                                                |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal-futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobik, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná) a zimné športy podľa záujmu študentov. Základy a zásady cvičenia v posilňovni. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základných herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácií v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Cvičenia pre zdravotne oslabených – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné letné sústredenie. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Teória, metodika a pravidlá jednotlivých vybraných športov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |

|                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                   |
| Celkový počet hodnotených študentov: 2097                                                                                                                     |
| ABS0                                                                                                                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                         |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Darina Halčáková, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Monika Lamošová |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.09.2016                                                                                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                           |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚTVŠ/L-S-VL-077/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Telesná výchova 3 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na cvičeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- teoretické vedomosti o význame pohybu a športu pre zdravý život človeka<br>- teoretické vedomosti o histórii a súčasnosti jednotlivých druhov športu<br>- teoretické vedomosti o posilňovaní, plávaní a turistike<br>- pravidlá jednotlivých druhov športu<br>- šport ako prostriedok fair play<br>Zručnosti:<br>- praktické zručnosti z jednotlivých druhov športu – herné činnosti jednotlivca, herné kombinácie a základné herné systémy (obránné, útočné)<br>- praktické zručnosti posilňovania                                        |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal-futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobik, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná) a zimné športy podľa záujmu študentov. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základných herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácií v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Cvičenia pre zdravotne oslabených – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné zimné sústreďenie. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Teória, metodika a pravidlá jednotlivých vybraných športov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |

|                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1735                                                                                                                        |
| ABS0                                                                                                                                                             |
| 100,0                                                                                                                                                            |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Darina Halčáková, Mgr. Michal Korman, Mgr. Gabriela Lamačková, Mgr. Veronika Lovášová, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.12.2017                                                                                                                         |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚTVŠ/L-S-VL-078/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Telesná výchova 4 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na cvičeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- teoretické vedomosti o význame pohybu a športu pre zdravý život človeka<br>- teoretické vedomosti o histórii a súčasnosti jednotlivých druhov športu<br>- teoretické vedomosti o posilňovaní, plávaní a turistike<br>- pravidlá jednotlivých druhov športu<br>- šport ako prostriedok fair play<br>Zručnosti:<br>- praktické zručnosti z jednotlivých druhov športu – herné činnosti jednotlivca, herné kombinácie a základné herné systémy (obránné, útočné)<br>- praktické zručnosti posilňovania                                        |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal-futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobik, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná) a zimné športy podľa záujmu študentov. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základných herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácií v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Cvičenia pre zdravotne oslabených – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné letné sústredenie. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Teória, metodika a pravidlá jednotlivých vybraných športov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |



|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                          |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1704                                                                            |
| ABS0                                                                                                                 |
| 100,0                                                                                                                |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Monika Lamošová |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.12.2017                                                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                  |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚTVŠ/L-S-VL-079/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Telesná výchova 5 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na cvičeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- teoretické vedomosti o význame pohybu a športu pre zdravý život človeka<br>- teoretické vedomosti o histórii a súčasnosti jednotlivých druhov športu<br>- teoretické vedomosti o posilňovaní, plávaní a turistike<br>- pravidlá jednotlivých druhov športu<br>- šport ako prostriedok fair play<br>Zručnosti:<br>- praktické zručnosti z jednotlivých druhov športu – herné činnosti jednotlivca, herné kombinácie a základné herné systémy (obránné, útočné)<br>- praktické zručnosti posilňovania                                        |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal-futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobik, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná) a zimné športy podľa záujmu študentov. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základných herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácií v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Cvičenia pre zdravotne oslabených – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné zimné sústreďenie. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Teória, metodika a pravidlá jednotlivých vybraných športov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |

|                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                   |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1207                                                                                                                     |
| ABS0                                                                                                                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                         |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Darina Halčáková, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Monika Lamošová |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 14.11.2018                                                                                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                           |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚTVŠ/L-S-VL-080/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Telesná výchova 6 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na cvičeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti:<br>- teoretické vedomosti o význame pohybu a športu pre zdravý život človeka<br>- teoretické vedomosti o histórii a súčasnosti jednotlivých druhov športu<br>- teoretické vedomosti o posilňovaní, plávaní a turistike<br>- pravidlá jednotlivých druhov športu<br>- šport ako prostriedok fair play<br>Zručnosti:<br>- praktické zručnosti z jednotlivých druhov športu – herné činnosti jednotlivca, herné kombinácie a základné herné systémy (obránné, útočné)<br>- praktické zručnosti posilňovania                                        |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal-futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobik, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná) a zimné športy podľa záujmu študentov. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základných herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácií v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Cvičenia pre zdravotne oslabených – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné letné sústredenie. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Teória, metodika a pravidlá jednotlivých vybraných športov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |

|                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                   |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1201                                                                                                                     |
| ABS0                                                                                                                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                         |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Darina Halčáková, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Monika Lamošová |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 14.11.2018                                                                                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                           |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.MÚ/L-S-VL-157-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Tropická parazitológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach,<br>- absolvovať 1 písomného testu (minimálne na 60%),<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Záverečná skúška:<br>- obhajoba seminárnej práce v rozsahu min. 10 strán.<br>- teoretická časť - 2 otázky<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Poslucháč počas aktívnej účasti prednášok predmetu si osvojí podrobne vedomosti o Tropickkej parazitológii t.j. morfológii, geografickom rozšírení, epidemiológii, patogenéze, patológii, liečbe, diagnóze, diagnostike a prevencii pôvodcov tropických parazitárnych nákaz vrátane ektoparazitov ako vektorov vírusov, baktérií, prvokov a helmintov.<br>Zručnosti: Poslucháč sa orientuje hlavne na geografické rozšírenie pôvodcov tropických parazitárnych nákaz, promptne sa môže vyjadrovať a reagovať na importované nákazy, ich správnu liečbu a zabránenie šírenia na miestnych obyvateľov; počas absolvovania 4 hodinového povinného cvičenia si osvojí základy laboratórnej diagnostiky pôvodcov tropických parazitárnych nákaz t.j. poznanie morfológie parazitov, používanie rýchlych diagnostických metód na dôkaz antigénu parazitov, sérologické metódy a ich interpretácie |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do tropickej parazitológie. Interakcia parazita s oštitel'om, adaptácia k parazitickému spôsobu života. Biologický cyklus parazita, klinické príznaky, laboratórna diagnostika, epidemiológia, liečba, prevencia a kontrola. Črevné tropické protozoárne nákazy. Tropické krvné a tkanivové protozoárne nákazy. Tropické črevné helmintózy. Tropické krvné a tkanivové helmintózy. Parazitické článkonožce. Antiparazitiká používané pri liečbe tropických parazitóz. Možnosti diagnostiky pôvodcov tropických parazitárnych nákaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |

Jíra J, Lékařská protozoologie. Praha, Galén, 2009. 567. ISBN 978-80-7262-381-5.  
 Volf P, Horák P. et al, Parazity a jejich biologie. Triton, 2007, 318. ISBN 8073870089.  
 Gordon C Cook and Alimuddin I Zumla (Eds.). Manson's tropical diseases. 22nd ed W.B. Saunders, LTD, London, 2009, 1830. ISBN 9781416044703 (vybrané kapitoly).  
 Guerrant RL, Walker DH, Weller PF, Tropical Infectious Diseases. Second Edition, Vol 2. Elsevier 2011. ISBN. 13: 978-0702039355; ISBN 10: 0702039357.  
 Totková, A.; Klobušický, M.; Valent, M. Lekárska parazitológia. Martin : Osveta, 2008. 400 s. ISBN 978-80-8063-263-2

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

| A   | B    | C   | D   | E   | FX   |
|-----|------|-----|-----|-----|------|
| 0,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Nasir Ahmad Jalili, CSc., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.MÚ/L-S-VL-157-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Tropická parazitológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na praktických cvičeniach,<br>- absolvovať 1 písomného testu (minimálne na 60%),<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Záverečná skúška:<br>- obhajoba seminárnej práce v rozsahu min. 10 strán.<br>- teoretická časť - 2 otázky<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Poslucháč počas aktívnej účasti prednášok predmetu si osvojí podrobne vedomosti o Tropickkej parazitológii t.j. morfológii, geografickom rozšírení, epidemiológii, patogenéze, patológii, liečbe, diagnóze, diagnostike a prevencii pôvodcov tropických parazitárnych nákaz vrátane ektoparazitov ako vektorov vírusov, baktérií, prvokov a helmintov.<br>Zručnosti: Poslucháč sa orientuje hlavne na geografické rozšírenie pôvodcov tropických parazitárnych nákaz, promptne sa môže vyjadrovať a reagovať na importované nákazy, ich správnu liečbu a zabránenie šírenia na miestnych obyvateľov; počas absolvovania 4 hodinového povinného cvičenia si osvojí základy laboratórnej diagnostiky pôvodcov tropických parazitárnych nákaz t.j. poznanie morfológie parazitov, používanie rýchlych diagnostických metód na dôkaz antigénu parazitov, sérologické metódy a ich interpretácie |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do tropickej parazitológie. Interakcia parazita s oštitel'om, adaptácia k parazitickému spôsobu života. Biologický cyklus parazita, klinické príznaky, laboratórna diagnostika, epidemiológia, liečba, prevencia a kontrola. Črevné tropické protozoárne nákazy. Tropické krvné a tkanivové protozoárne nákazy. Tropické črevné helmintózy. Tropické krvné a tkanivové helmintózy. Parazitické článkonožce. Antiparazitiká používané pri liečbe tropických parazitóz. Možnosti diagnostiky pôvodcov tropických parazitárnych nákaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| <p>Jíra J, Lékařská protozoologie. Praha, Galén, 2009. 567. ISBN 978-80-7262-381-5.<br/> Volf P, Horák P. et al, Parazity a jejich biologie. Triton, 2007, 318. ISBN 8073870089.<br/> Gordon C Cook and Alimuddin I Zumla (Eds.). Manson's tropical diseases. 22nd ed W.B. Saunders, LTD, London, 2009, 1830. ISBN 9781416044703 (vybrané kapitoly).<br/> Guerrant RL, Walker DH, Weller PF, Tropical Infectious Diseases. Second Edition, Vol 2. Elsevier 2011. ISBN. 13: 978-0702039355; ISBN 10: 0702039357.<br/> Totková, A.; Klobušický, M.; Valent, M. Lekárska parazitológia. Martin : Osveta, 2008. 400 s. ISBN 978-80-8063-263-2</p> |       |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B     | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Nasir Ahmad Jalili, CSc., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KUVM/L-S-VL-067/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Urgentná medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s / 12s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na cvičeniach.<br>Praktické zvládnutie rozšírenej KPR<br>Skúška<br>Absolvovať písomný test minimálne na 60%<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Urgentná medicína má poskytnúť teoretické informácie o poskytovaní zdravotnej starostlivosti pri život ohrožujúcich stavoch v prednemocničnej, ale i nemocničnej etape záchranného reťazca . Definovať medicínu katastrof, hromadné nešťastia, mimoriadnu udalosť.<br><b>Zručnosti:</b><br>Zvládnuť rozšírenú resuscitáciu (advanced life support), zabezpečenie prístupu do dýchacích ciest intubáciou, laryngeálnou maskou, laryngeálnym tubusom.. Zvládnuť intraoseálny prístup do krvného obehu, stabilizáciu zlomením, zastavenie masívneho krvácania. Použitie ochranných pomôcok pri bojových prostriedkoch. |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Diagnostika a diferenciálna diagnostika najzávažnejších ochorení v prednemocničnej starostlivosti, ošetrovanie závažných úrazov a manažment transportu. Organizácia a praktická realizácia odborných zdravotníckych činností v rámci urgentnej medicíny a medicíny katastrof. Integrovaný záchranný systém. Možné typy poranení a ochorení pri katastrofách a hromadných nešťastiach. Vojnová medicína – organizácia zdravotnej starostlivosti počas vojny a systém poskytovania zdravotnej starostlivosti pri zasiahnutí zbraňami hromadného ničenia.                                                                                |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Masár, O. a kol.: Medicína katastrof pre medikov, Univerzita Komenského, 2013<br>Masár, O. a kol.: Urgentná medicína pre medikov, Univerzita Komenského, 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |

|                                                                                                                                     |      |       |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|
| Masár a kol.: Prvá pomoc pre medikov, Univerzita Komenského 2012                                                                    |      |       |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                 |      |       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                    |      |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 537                                                             |      |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                   | B    | C     | D    | E    | FX   |
| 16,01                                                                                                                               | 56,8 | 24,21 | 2,61 | 0,19 | 0,19 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Oto Masár, CSc., PhDr. Hana Belejová, PhD., PhDr. Dušan Sysel, PhD., MUDr. Teodor Bachleda, PhD., MBA |      |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                            |      |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                 |      |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-158/19                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do filozofie celostnej medicíny |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                             |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                | 0,0 | 0,0                                                            | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc., MUDr. Ján Štvrtina, PhD.                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-159/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do medicínskeho práva |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na výučbe<br>Záverečná skúška:<br>- absolvovať písomný test (minimálne na 60%)<br>- ústna skúška - 1 otázka<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti: študent:</b><br>- získa hlbšie vedomosti o právnych otázkach súvisiacich s výkonom lekárskej profesie,<br>- získa prehľad o problematike medicínskeho práva v jeho širšom základe,<br>- pozná kľúčové právne predpisy a vybrané právne doktríny a právne inštitúty medicínskeho práva,<br>- si osvojí postupy právnej analýzy praktických problémov ktoré prináša medicínska prax.<br><b>Zručnosti: študent:</b><br>- si dokáže vyhľadať právne predpisy ktoré regulujú vybrané činnosti v medicíne (transplantácie, biomedicínsky výskum, trestné činy a pod.),<br>- dokáže porozumieť textu právneho predpisu a dynamike vývoja právnej úpravy,<br>- dokáže identifikovať právne významné skutočnosti relevantné pre právnu kvalifikáciu konania subjektov zúčastnených na poskytovaní zdravotnej starostlivosti,<br>- dokáže vysvetliť mechanizmy vzniku a vyvodzovania právnej zodpovednosti v medicíne s ohľadom na jej typy a aplikovať ich na štandardné situácie pri výkone profesie lekára. |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Právo ako systém, základná orientácia v právnych predpisoch, vyhľadávanie právnych informácií na internete. Pojem, predmet a pramene medicínskeho práva. Subjekty medicínskeho práva. Orgány verejnej správy na úseku poskytovania zdravotnej starostlivosti, ich postavenie, právomoci a pôsobnosť. Zdravotná starostlivosť (pojem, formy), poskytovatelia zdravotnej starostlivosti (pojem, formy), zdravotnícke povolanie (spôsobilosť na výkon), zdravotnícky pracovník. Zdravotná dokumentácia. Ochrana osobných údajov. Právne vzťahy v zdravotnej starostlivosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |

Poučenie a informovaný súhlas (aj v špecifických prípadoch), poskytovanie zdravotnej starostlivosti bez informovaného súhlasu. Právne aspekty vybraných etických problémov súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti (výhrada vo svedomí, regulácia pôrodnosti, biomedicínsky výskum, transplantácie). Správne delikty, priestupky, vybrané skutkové podstaty trestných činov (korupcia a pod.). Právna zodpovednosť v medicíne (trestnoprávna zodpovednosť lekára, občianskoprávna zodpovednosť lekára, administratívnoprávna zodpovednosť lekára, pracovnoprávna zodpovednosť lekára). Zásada rovnakého zaobchádzania pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti a pri výkone zdravotníckeho povolania. Práva a povinnosti pacienta, osobnostné práva pacientov. Právna ochrana lekára. Právna regulácia finančných tokov v zdravotníctve. Ľudské práva a medicína.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Barancová, H. a kol. Medicínske právo. Bratislava: Veda, 2008. 425 s. ISBN 978-80-8082-178-4.

Beňo, P., Capíková, S.: Teoretické, praktické a právne aspekty komunikácie s pacientmi a klientmi s postihnutím sluchu. 1. vyd. Bratislava : Samosato, s.r.o., 2013. 155 s. ISBN 978-80-89464-21-0.

Právne predpisy odporúčané v priebehu semestra:

Zákon NR SR č. 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti, v službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon NR SR č. 577/2004 Z.z. o rozsahu zdravotnej starostlivosti uhrádzanej na základe verejného zdravotného poistenia a o úhradách za služby súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v platnom znení

Zákon NR SR č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon NR SR č. 579/2004 Z.z. o záchrannej zdravotnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon NR SR č. 580/2004 Z.z. o zdravotnom poistení v znení neskorších predpisov. v platnom znení

Zákon NR SR č. 581/2004 Z.z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 365/2004 Z.z. o rovnakom zaobchádzaní v niektorých oblastiach a o ochrane pred diskrimináciou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

ZÁKON č. 300/2005 Z. z. Trestný zákon

ZÁKON č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce

ZÁKON č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 50

| A    | B   | C   | D   | E   | FX  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 98,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc., Mgr. et Mgr. Silvia Capíková, PhD., MUDr. Eva Chandogová, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.12.2021

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚMB/L-S-VL-068/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do vedeckej práce |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 25s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie písomného testu (minimálne 60% úspešnosť)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledky vzdelávania:<br>Vedomosti:<br>- Študentom budú vysvetlené princípy hodnotenia kvality odborných informácií, získajú poznatky o možnostiach vyhľadávania a získavania relevantných informácií ako aj o hodnotení informačných zdrojov.<br>- Študenti získajú poznatky o princípoch vedeckej práce v biomedicíne, jej plánovaní, vyhodnocovaní a kritickom hodnotení.<br>- Študenti sa oboznámia s požiadavkami na diplomové a dizertačné práce, osvoja si základy písania vedeckých publikácií.<br>Zručnosti:<br>- Študenti sa budú môcť naučiť vyhľadávať a hodnotiť informácie v bibliografických databázach.<br>- Študenti budú vedieť správne aplikovať najčastejšie používané štatistické testy.<br>- Študenti budú vedieť kriticky zhodnotiť vedecký článok z hľadiska jeho obsahu, formy i zdroja.<br>- Študenti budú vedieť interpretovať výsledky vedeckej práce. |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Vedecké princípy v biomedicíne. Informačné zdroje a ich kvalita. Bibliografické databázy a vyhľadávanie. Popisná štatistika. Štatistické testovanie. Úvod a metodika. Výsledky a diskusia. Abstrakt, citovanie a literatúra. Dizajn experimentov. Prezentovanie výsledkov. Diplomové práce. Zlyhania vedy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Celec P: Ako publikovať v biomedicínskych vedách. Univerzita Komenského, Bratislava, ISBN: 9788022333047, 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |

| <p>Zelinková Z: Úvod do vedeckej práce pre študentov medicíny a doktorandov medicínskych odborov. Univerzita Komenského, Bratislava, ISBN: 9788022333115, 2013</p> <p>Hulín I et al.: Úvod do vedeckého bádania 2. Dialógy, úvahy a zamyslenia. SAP, Bratislava, ISBN: 8089104614, 2005</p> <p>Meško D et al.: Akademická príručka. Osveta, Martin, ISBN: 9788080633929, 2013</p> <p>Doumont, J: English Communication for Scientists. Cambridge, MA: NPG Education, 2010</p> |       |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1732                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 6,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,12 | 24,54 | 29,62 | 24,25 | 3,35 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Ing. Peter Celec, DrSc., doc. MUDr. RNDr. Roman Gardlík, PhD., doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD., doc. RNDr. Barbora Vlková, PhD., doc. MUDr. Katarína Šebeková, DrSc., doc. RNDr. Ľubomíra Tóthová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-160/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do zdravotníckeho manažmentu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na výučbe<br>Záverečná skúška:<br>- absolvovať písomný test (minimálne na 60%)<br>- ústna skúška - 1 otázka<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90%, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: študent:<br>pozná význam a funkcie manažmentu, jednotlivé etapy jeho vývoja,<br>- rozumie základným manažérskym pojmom,<br>- vie charakterizovať základné manažérske procesy v zdravotníckom zariadení,<br>- pozná aktuálne výzvy manažmentu zdravotníckych zariadení (marketizácia, transformácia zdravotníctva, ziskové zdravotnícke zariadenia, poistenie zodpovednosti za škodu, financovanie a regulácia zdravotnej starostlivosti, riadenie kvality v zdravotníctve, organizáciu krízovej pripravenosti zdravotníctva).<br>Zručnosti: študent:<br>- vie systémovo, odborne a tvorivo pristupovať k identifikácii a riešeniu problémov v zdravotníckych zariadeniach,<br>- je schopný efektívne aplikovať získané poznatky v rozhodovacích procesoch na rôznych úrovniach riadenia zdravotnej starostlivosti,<br>- vie získavať informácie a vedieť hodnotiť vonkajšie a vnútorné prostredie,<br>- vie pracovať v tíme a byť dobrým vodcom. |                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Manažment, základné pojmy, funkcie, hodnotové systémy, historický vývoj. Vonkajšie a vnútorné prostredie organizácie. Organizačná štruktúra. Organizačná kultúra (typológia). Manažérske procesy. Strategický manažment a plánovanie , poslanie, ciele, úlohy organizácie. Funkcie a role manažéra. Štýly vedenia ľudí. Pracovné skupiny, tímová práca a vodcovstvo (leadership).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
| <p>Mobbing a diskriminácia na pracovisku, prevencia. Manažérska komunikácia. Zdravotnícke zariadenia, špecifické charakteristiky zdravotníckych služieb a ich vplyv na manažment, aktuálne výzvy manažmentu zdravotníckych zariadení. Typy a právne formy zdravotníckych zariadení. Financovanie zdravotnej starostlivosti. Manažment ľudských zdrojov v zdravotníckom zariadení, úlohy, význam, právne predpisy. Hodnotenie, tímová práca a motivácia zamestnancov v zdravotníckom zariadení. Finančné plánovanie a rozpočtovanie zdravotníckych zariadení. Kontrolná činnosť v zdravotníctve (vonkajšia a vnútorná kontrola), orgány, úlohy, audit, právne predpisy. Systém manažérstva kvality, modely, význam v zdravotníctve. Krízové riadenie v zdravotníctve.</p> |      |      |      |     |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> Jakušová, V.: Základy zdravotníckeho manažmentu. 1.vyd. Martin: Osveta 2010. 143s. ISBN: 9788080633479.<br/> Andrej Piškanin et al.: Manažment. Bratislava : Univerzita Komenského Fakulta managementu, 2010, 345 s. ISBN 978-80-89037-26-1.<br/> Rusnáková, V., Bachárová, L. Princípy manažmentu kvality v zdravotníctve. Bratislava: Book &amp; Book Publisher, 2009. 122s. ISBN 978-80-970247-3-4.<br/> Aktuálna zdravotnícka legislatíva</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 52</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 92,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,85 | 1,92 | 1,92 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc., MUDr. Eva Chandogová, CSc., doc. MUDr. Michaela Kostičová, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-161-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod k dejinám medicíny |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>ústna skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Získať komplexný pohľad na medicínu očami histórie na príklade najpoužívanejších a najzaujímavejších lekárskeho postupov v minulosti na konkrétnych prípadoch. Pripraviť budúcim lekárom všeobecný prehľad v oblasti dejín medicíny a zdravotníctva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do predmetu. Interpretácia historických prameňov alebo: „Pamäť je prikrátka a záznamy sa dajú ľahko zmeniť.“ (G. Orwell)</li> <li>2. Praveká medicína očami paleopatológie. Výdobytky/nevýhody neolitickéj revolúcie</li> <li>3. Papyrus ako základný historický prameň k poznaniu egyptskej medicíny. Najčastejšie i nevšedné lekárske postupy. Medicína v Mezopotámii</li> <li>4. Tradícia čínskej a indickej medicíny. Minulosť – súčasnosť – budúcnosť. Stredo- a juhoamerická medicína do príchodu európskych conquistadorov</li> <li>5. Staroveké Grécko – kolíska vedeckej medicíny? Hippokrates a jeho nasledovníci</li> <li>6. Staroveký Rím očami lekárskej praxe. Galén a jeho nasledovníci</li> <li>7. Xenodochiá vs. špitály. Byzantský a západoeurópsky systém starostlivosti o pacienta. Paralely a rozdiely. Kláštorná medicína. Kresťanstvo ako sociálne náboženstvo</li> <li>8. Stredoveká arabská medicína. Islam ako sociálne náboženstvo</li> <li>9. Schola Medica Salernitana a Septem artes liberales alebo Prvé európske univerzity a ich predchodcovia. Najznámejšie lekárske fakulty vo svete. Lekárska prax – najčastejšie i nevšedné lekárske postupy</li> <li>10. Renesancia a osvietenstvo nielen v medicíne. Prierez pohľadov na anatómiu človeka od najstarších čias po dnešok.</li> <li>11. Vedecká medicína 19. storočia. Duša a telo. Ženy a medicína. Slovenské lekárky a slovenskí lekári v zahraničí</li> <li>12. Otázky a odpovede alebo o čom to celé bolo</li> </ol> |                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |

1. BÍLEK, Vilibald – NIKLÍČEK, Ladislav. Úvod do studia dějin zdravotnictví a sociálního lékařství. Praha 1981.
2. ECKART, Wolfgang E. Geschichte der Medizin. Heidelberg 2005.
3. FALISOVÁ, Anna – LENGYELOVÁ, Tünde. Bioterapia optikou histórie. Bratislava 2013.
4. GONZÁLEZ-CRUSSI, Francisco. Medicína. Stručné dejiny. Bratislava 2008.
5. JUNAS, Ján. Prehľad dejín lekárstva. Bratislava 1975.
6. JUNAS, Ján. Průkopníci medicíny. Praha 1977.
7. JUNAS, Ján – BOKESOVÁ-UHEROVÁ, M.: Dejiny medicíny a zdravotníctva. Martin 1985.
8. PAVLÍKOVÁ, Ľudmila. Dejiny medicíny a zdravotníctva ako vedný odbor a učebný predmet na lekárskech fakultách. In MARSINA, Richard (ed.). Studia historica Tyrnaviensia II. Trnava 2002, s. 63 – 67.
9. PORTER, Roy. Dějiny medicíny. Od starověku po současnost. Praha 2013.
10. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. I: Primitive and Ancient Medicine. Omaha 1996.
11. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. IV: Byzantine and Islamic Medicine. Omaha 2001.
12. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. V: Medieval Medicine. Omaha 2003.
13. ŘÍHOVÁ, Milada et al. Kapitoly z dějin lékařství. Praha 2005.
14. SEDLÁČKOVÁ, Eulália – HLÁVKOVÁ, Zdena. Sprievodca dejinami medicíny. Bratislava 1995.
15. SCHOTT, Heinz et al. Kronika medicíny. Bratislava 1994.
16. SIRAI, Nancy G. Medieval and Early Renaissance Medicine: An Introduction to Knowledge and Practice. Chicago 2009.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 31

| A     | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** Mgr. Matej Gogola, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 17.02.2020

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚSLLE/L-S-VL-161-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod k dejinám medicíny |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>ústna skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Získať komplexný pohľad na medicínu očami histórie na príklade najpoužívanejších a najzaujímavejších lekárskeho postupov v minulosti na konkrétnych prípadoch. Pripraviť budúcim lekárom všeobecný prehľad v oblasti dejín medicíny a zdravotníctva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do predmetu. Interpretácia historických prameňov alebo: „Pamäť je prikrátka a záznamy sa dajú ľahko zmeniť.“ (G. Orwell)</li> <li>2. Praveká medicína očami paleopatológie. Výdobytky/nevýhody neolitickéj revolúcie</li> <li>3. Papyrus ako základný historický prameň k poznaniu egyptskej medicíny. Najčastejšie i nevšedné lekárske postupy. Medicína v Mezopotámii</li> <li>4. Tradícia čínskej a indickej medicíny. Minulosť – súčasnosť – budúcnosť. Stredo- a juhoamerická medicína do príchodu európskych conquistadorov</li> <li>5. Staroveké Grécko – kolíska vedeckej medicíny? Hippokrates a jeho nasledovníci</li> <li>6. Staroveký Rím očami lekárskej praxe. Galén a jeho nasledovníci</li> <li>7. Xenodochiá vs. špitály. Byzantský a západoeurópsky systém starostlivosti o pacienta. Paralely a rozdiely. Kláštorná medicína. Kresťanstvo ako sociálne náboženstvo</li> <li>8. Stredoveká arabská medicína. Islam ako sociálne náboženstvo</li> <li>9. Schola Medica Salernitana a Septem artes liberales alebo Prvé európske univerzity a ich predchodcovia. Najznámejšie lekárske fakulty vo svete. Lekárska prax – najčastejšie i nevšedné lekárske postupy</li> <li>10. Renesancia a osvietenstvo nielen v medicíne. Prierez pohľadov na anatómiu človeka od najstarších čias po dnešok.</li> <li>11. Vedecká medicína 19. storočia. Duša a telo. Ženy a medicína. Slovenské lekárky a slovenskí lekári v zahraničí</li> <li>12. Otázky a odpovede alebo o čom to celé bolo</li> </ol> |                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |

1. BÍLEK, Vilibald – NIKLÍČEK, Ladislav. Úvod do studia dějin zdravotnictví a sociálního lékařství. Praha 1981.
2. ECKART, Wolfgang E. Geschichte der Medizin. Heidelberg 2005.
3. FALISOVÁ, Anna – LENGYELOVÁ, Tünde. Bioterapia optikou histórie. Bratislava 2013.
4. GONZÁLEZ-CRUSSI, Francisco. Medicína. Stručné dejiny. Bratislava 2008.
5. JUNAS, Ján. Prehľad dejín lekárstva. Bratislava 1975.
6. JUNAS, Ján. Průkopníci medicíny. Praha 1977.
7. JUNAS, Ján – BOKESOVÁ-UHEROVÁ, M.: Dejiny medicíny a zdravotníctva. Martin 1985.
8. PAVLÍKOVÁ, Ľudmila. Dejiny medicíny a zdravotníctva ako vedný odbor a učebný predmet na lekárskech fakultách. In MARSINA, Richard (ed.). Studia historica Tyrnaviensia II. Trnava 2002, s. 63 – 67.
9. PORTER, Roy. Dejiny medicíny. Od staroveku po súčasnosť. Praha 2013.
10. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. I: Primitive and Ancient Medicine. Omaha 1996.
11. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. IV: Byzantine and Islamic Medicine. Omaha 2001.
12. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. V: Medieval Medicine. Omaha 2003.
13. ŘÍHOVÁ, Milada et al. Kapitoly z dějin lékařství. Praha 2005.
14. SEDLÁČKOVÁ, Eulália – HLÁVKOVÁ, Zdena. Sprievodca dejinami medicíny. Bratislava 1995.
15. SCHOTT, Heinz et al. Kronika medicíny. Bratislava 1994.
16. SIRAI, Nancy G. Medieval and Early Renaissance Medicine: An Introduction to Knowledge and Practice. Chicago 2009.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 7

| A     | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** Mgr. Matej Gogola, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 17.02.2020

**Schválil:** prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ChK1/L-S-VL-162-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Vplyv výživy na zdravie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Získať základné vedomosti o vplyve výživy na chorobnosť obyvateľstva. Objasniť význam vitamínov rozpustných vo vode, v lipidoch, určiť význam minerálov a stopových prvkov pre zdravie človeka. Rozobrať úlohu bielkovín, sacharidov, vlákniny, tukov, vody pre udržanie zdravia jedinca, ako aj poukázať na najčastejšie chyby a zlovyky v stravovaní.<br>Zručnosti: Určiť správny podiel jednotlivých živín v stravovaní obyvateľstva. Vedieť pripraviť diétu vhodnú pri ochoreniach, predovšetkým kardiovaskulárnych a onkologických.                                                                                          |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Súčasný stav výživy na Slovensku, v Európe a vo svete</li> <li>2. Vplyv výživy na zdravotný stav a chorobnosť</li> <li>3. Vitamíny rozpustné vo vode</li> <li>4. Vitamíny rozpustné v tuku</li> <li>5. Minerály a stopové prvky</li> <li>6. Tuky a nenasýtené mastné kyseliny</li> <li>7. Enzýmy</li> <li>8. Bielkoviny</li> <li>9. Sacharidy</li> <li>10. Vláknina</li> <li>11. Voľné radikály a antioxidanty</li> <li>12. Voda</li> <li>13. Výživa pri agresívnej terapii</li> <li>14. Stravovanie – obsah živín v našej strave</li> <li>15. Stravovanie najčastejšie chyby a zlovyky</li> </ol> |                                                   |

|                                                                                                                                                 |       |       |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|-----|-----|
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vplyv výživy na zdravie Juraj Fillo UK v Bratislave 2017, Čínska štúdia Colin Campbell Aktuell Bratislava 2017 |       |       |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                             |       |       |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                |       |       |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 58                                                                          |       |       |      |     |     |
| A                                                                                                                                               | B     | C     | D    | E   | FX  |
| 56,9                                                                                                                                            | 25,86 | 13,79 | 3,45 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Juraj Fillo, CSc.                                                                                                  |       |       |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                        |       |       |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                             |       |       |      |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ChK1/L-S-VL-162-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Vplyv výživy na zdravie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90%, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Získať základné vedomosti o vplyve výživy na chorobnosť obyvateľstva. Objasniť význam vitamínov rozpustných vo vode, v lipidoch, určiť význam minerálov a stopových prvkov pre zdravie človeka. Rozobrať úlohu bielkovín, sacharidov, vlákniny, tukov, vody pre udržanie zdravia jedinca, ako aj poukázať na najčastejšie chyby a zlozvyky v stravovaní.<br>Zručnosti: Určiť správny podiel jednotlivých živín v stravovaní obyvateľstva. Vedieť pripraviť diétu vhodnú pri ochoreniach, predovšetkým kardiovaskulárnych a onkologických.                                                                                          |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Súčasný stav výživy na Slovensku, v Európe a vo svete</li> <li>2. Vplyv výživy na zdravotný stav a chorobnosť</li> <li>3. Vitamíny rozpustné vo vode</li> <li>4. Vitamíny rozpustné v tuku</li> <li>5. Minerály a stopové prvky</li> <li>6. Tuky a nenasýtené mastné kyseliny</li> <li>7. Enzýmy</li> <li>8. Bielkoviny</li> <li>9. Sacharidy</li> <li>10. Vláknina</li> <li>11. Voľné radikály a antioxidanty</li> <li>12. Voda</li> <li>13. Výživa pri agresívnej terapii</li> <li>14. Stravovanie – obsah živín v našej strave</li> <li>15. Stravovanie najčastejšie chyby a zlozvyky</li> </ol> |                                                   |

|                                                                                                                                                 |      |     |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vplyv výživy na zdravie Juraj Fillo UK v Bratislave 2017, Čínska štúdia Colin Campbell Aktuell Bratislava 2017 |      |     |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                             |      |     |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                |      |     |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                          |      |     |      |     |     |
| A                                                                                                                                               | B    | C   | D    | E   | FX  |
| 30,0                                                                                                                                            | 60,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Juraj Fillo, CSc.                                                                                                  |      |     |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                                                                        |      |     |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                             |      |     |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.APK/L-S-VL-069/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Všeobecné lekárstvo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 10s / 5s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9., 10..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na stážach<br>Absolvovať písomný test minimálne na 60%<br>2 teoretické otázky na ústnej skúške<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládať základné diagnostické, terapeutické a hodnotiace postupy v ambulancii všeobecného lekára</li> <li>• Ovládať eticko-právne princípy poskytovanej zdravotnej starostlivosti</li> <li>• Vymenovať akútne stavy v ambulancii všeobecného lekára</li> <li>• Popísať fyzikálne vyšetrenie u osoby vyšetrovanej v ambulancii všeobecného lekára</li> <li>• Ovládať špecifiká práce všeobecného lekára, napr. preventívne prehliadky, očkovanie a pod.</li> <li>• Poznať prepisovanie liekov a zdravotníckych pomôcok</li> <li>• Identifikovať násilie vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými orgánmi</li> <li>• Poznať organizáciu a systém práce v ambulancii všeobecného lekára</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyzovať získané informácie</li> <li>• Zvládnuť základné diagnostické, terapeutické a hodnotiace postupy v ambulancii všeobecného lekára</li> <li>• Zvládnuť akútne stavy v ambulancii všeobecného lekára</li> <li>• Preukázať schopnosť efektívnej komunikácie s pacientom zo znevýhodnených skupín obyvateľstva</li> <li>• Zvládnuť viesť zdravotnú dokumentáciu elektronicky a písomne</li> <li>• Uplatňovať prax založenú na dôkazoch</li> </ul> |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. História všeobecného lekárstva. Základné pojmy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|
| 2. Manažment práce všeobecného lekára pre dospelých – prehľad: medicínske, čiastočne medicínske a nemedicínske činnosti.<br>3. Diagnostika a liečba pacienta v ambulancii všeobecného lekára – od symptómu a syndrómu k diagnóze (diagnostika, diferenciálne diagnostika a terapeutické možnosti, SV a LZ, spolupráca so SAS).<br>4. Špecifiká práce všeobecného lekára – preventívne prehliadky, očkovanie, diagnostika, prednemocničná lekárska starostlivosť, LSSP, návštevná služba, práca v teréne, pracovná zdravotná služba, práceneschopnosť, spolupráca so Sociálnou poisťovňou, UPSVaR.<br>5. Akútne stavy v ambulancii všeobecného lekára.<br>6. Komunikácia so znevýhodnenými skupinami obyvateľstva.<br>7. Vedenie zdravotnej dokumentácie v ambulancii všeobecného lekára, prehliadka mŕtveho, posudzovanie spôsobilosti na držbu zbraní a streliva, SBS, na spôsobilosť na vedenie motorového vozidla, spolupráca s políciou.<br>8. Elektronické zdravotníctvo. |       |       |       |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Seifert, B., Beneš, V., Býma, S. et al.: Všeobecné praktické lékařství. 2013. Druhé, doplněné a přepracované vydání. Praha, Nakladatelství Galén, 673 s. ISBN 978-80-7262-934-3<br>2. Dobiáš, V. a kol.: Prednemocničná urgentná medicína. 2007, Martin, Vydavateľstvo Osveta, 381 s. ISBN 978-80-8063-255-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 842                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B     | C     | D     | E    | FX  |
| 17,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 38,72 | 30,76 | 11,05 | 2,26 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Beata Špániková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 12.02.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KOCh/L-S-VL-163/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na výučbe<br>Písomný test. Minimálne na 60 %<br>Skúška - 3 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>- osvojenie si teórie vyšetrenia chirurgického pacienta, základov zdravotníckej dokumentácie a chorobopisov<br>- osvojenie si teoretických postupov práce pri chirurgických výkonoch v ambulanciách, oddeleniach a opračných sáloch<br><b>Zručnosti:</b><br>- osvojenie si chirurgického šitia, uzlovej techniky, ošetrenia chirurgických rán<br>- zásady prvej pomoci pri chirurgických poraneniach<br>- osvojenie si prípravy pacienta k operačnému výkonu, dezinfekcia operačného poľa, cievkovanie, samostatné zásady obväzovacej techniky a sadrovej fixácie |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Súčasný stav onkologickej chirurgie, spoločenská potreba, perspektívy rozvoja<br>- Tumory prsníka, význam Sentinelovej diagnostiky<br>- Tumory štítnej žľazy, lymfadenektómia<br>- Tumory prsníka, D2 lymfadenektómia<br>- Tumory kolorekta, operačná liečba, miesto predoperačnej rádioterapie<br>- Tumory pankreasu, indikácie proximálnej, distálnej pankreatektomie<br>- Tumory pečene, rozdelenie, indikácie operačnej liečby a rádiofrekvenčnej ablácie<br>- Maligny melanom, chirurgická liečba, indikácie lymfadenektomie                                                 |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |

|                                                                     |      |      |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| Chirurgická propedeutika, Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie |      |      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> |      |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                    |      |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                         |      |      |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 59                             |      |      |     |     |     |
| A                                                                   | B    | C    | D   | E   | FX  |
| 94,92                                                               | 1,69 | 3,39 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., MPH              |      |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                            |      |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                 |      |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚH/L-S-VL-164-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Výživa v prevencii ochorení |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- absolvovať písomný test (minimálne na 75 %)<br>- ústna skúška - 2 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 96 – 100 %, B: 91 – 95 %, C: 86 – 90 %, D: 81 – 85 %, E: 75 – 80 %, Fx: < 75 %<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o prevencii chronických chorôb prostredníctvom zdravej výživy a výživových zvyklostí</li> <li>- o diferencovaných potrebách rozličných populačných skupín</li> <li>- o požiadavkách na spoločné stravovanie</li> <li>- o základnej potravinovej legislatíve</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyšetrenie zdravotno-výživového stavu jednotlivcov a populačných skupín</li> <li>- vyhodnotenie energetickej a biologickej hodnoty stravy jednotlivcov a populačných skupín</li> <li>- formulovanie potrebných korekcií s cieľom ochrany zdravia jednotlivcov a populačných skupín</li> </ul> a prevencie ochorení na základe analýzy výživového stavu, nutričných zvyklostí a potravinovej skladby                                                                                  |                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Výživa ako faktor ochrany a podpory zdravia, zásady racionálnej výživy. Hlavné živiny a ich vplyv na zdravie. Hlavné zdroje živín, OVD, ODP. Výživa vybraných skupín obyvateľstva (špecifické požiadavky na výživu detí a mládeže, tehotných a dojčiacich žien, starých ľudí, ochranná a liečebná výživa). Zásady pre diferencovanú výživu v prevencii neinfekčných chronických ochorení (výživa v prevencii a liečbe srdcovo-cievnych, nádorových a iných ochorení). Zásady zabezpečovania hygienickej akosti potravinového reťazca, prevencia alimentárnych nákaz, intoxikácií z požívatín a zmien zdravotného stavu z mikrobiálnej kontaminácie, z cudzorodých chemických látok a radiácie, HACCP, správna výrobná prax. Zásady pre zabezpečovanie spoločného stravovania, formy spoločného stravovania, diétny systém, stravovanie v zdravotníckych zariadeniach, klinická |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|
| výživa. Alternatívne a netradičné spôsoby výživy, redukčné a zdravie podporujúce diéty. Mýty a fakty vo výžive. Pitný režim. Výchovná a poradenská činnosť vo výžive. Potravinový kódex – význam, história, medzinárodné aspekty, Potravinový kódex SR – teoretické východiská a prax.                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ševčíková Ľ, a kol. Hygiena, Bratislava, UK, 2006. 328 s. ISBN 80-223-2103-6.<br>Jurkovičová J, a kol. Praktické cvičenia z hygieny I. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.<br>Ševčíková Ľ, et al. Hygiene - Environmental Medicine. Bratislava: Comenius University, 2011. 322 pp. ISBN 978-80-223-2900-2.<br>Babjaková J, Sekretár S. Nutrition and food safety in public health. Bratislava: Comenius University in Bratislava. 2015. 134 pp. ISBN 978-80-223-3932-2 |       |      |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 65,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27,12 | 5,08 | 0,85 | 1,69 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Jana Jurkovičová, CSc., MUDr. Jana Babjaková, PhD., MPH, MUDr. Zuzana Štefániková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 12.02.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |      |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚH/L-S-VL-164-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Výživa v prevencii ochorení |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- absolvovať písomný test (minimálne na 75 %)<br>- ústna skúška - 2 otázky<br>Hodnotenie testu: A: 96 – 100 %, B: 91 – 95 %, C: 86 – 90 %, D: 81 – 85 %, E: 75 – 80 %, Fx: < 75 %<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o prevencii chronických chorôb prostredníctvom zdravej výživy a výživových zvyklostí</li> <li>- o diferencovaných potrebách rozličných populačných skupín</li> <li>- o požiadavkách na spoločné stravovanie</li> <li>- o základnej potravinovej legislatíve</li> </ul> <b>Zručnosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyšetrenie zdravotno-výživového stavu jednotlivcov a populačných skupín</li> <li>- vyhodnotenie energetickej a biologickej hodnoty stravy jednotlivcov a populačných skupín</li> <li>- formulovanie potrebných korekcií s cieľom ochrany zdravia jednotlivcov a populačných skupín</li> </ul> a prevencie ochorení na základe analýzy výživového stavu, nutričných zvyklostí a potravinovej skladby                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Výživa ako faktor ochrany a podpory zdravia, zásady racionálnej výživy. Hlavné živiny a ich vplyv na zdravie. Hlavné zdroje živín, OVD, ODP. Výživa vybraných skupín obyvateľstva (špecifické požiadavky na výživu detí a mládeže, tehotných a dojčiacich žien, starých ľudí, ochranná a liečebná výživa). Zásady pre diferencovanú výživu v prevencii neinfekčných chronických ochorení (výživa v prevencii a liečbe srdcovo-cievnych, nádorových a iných ochorení). Zásady zabezpečovania hygienickej akosti potravinového reťazca, prevencia alimentárnych nákaz, intoxikácií z požívatín a zmien zdravotného stavu z mikrobiálnej kontaminácie, z cudzorodých chemických látok a radiácie, HACCP, správna výrobná prax. Zásady pre zabezpečovanie spoločného stravovania, formy spoločného stravovania, diétny systém, stravovanie v zdravotníckych zariadeniach, klinická výživa. Alternatívne a netradičné spôsoby výživy, redukčné a zdravie podporujúce diéty. Mýty a |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|
| fakty vo výžive. Pitný režim. Výchovná a poradenská činnosť vo výžive. Potravinový kódex – význam, história, medzinárodné aspekty, Potravinový kódex SR – teoretické východiská a prax.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ševčíková Ľ, a kol. Hygiena, Bratislava, UK, 2006. 328 s. ISBN 80-223-2103-6.<br>Jurkovičová J, a kol. Praktické cvičenia z hygieny I. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.<br>Ševčíková Ľ, et al. Hygiene - Environmental Medicine. Bratislava: Comenius University, 2011. 322 pp. ISBN 978-80-223-2900-2.<br>Babjaková J, Sekretár S. Nutrition and food safety in public health. Bratislava: Comenius University in Bratislava. 2015. 134 pp. ISBN 978-80-223-3932-2 |       |      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 68,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27,71 | 3,61 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Jana Jurkovičová, CSc., MUDr. Zuzana Štefániková, CSc., MUDr. Jana Babjaková, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 12.02.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KO/L-S-VL-165/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Základné operačné postupy v oftalmológii (chirurgia očnice, pomocných orgánov a očnej gule) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: základy chirurgickej liečby ochorení v oblasti očnice, pomocných orgánov a oka<br>Zručnosti: základy techniky ošetrovania a šitia rán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základy chirurgie v oftalmológii, základné chirurgické postupy riešenia ochorení očnice, pomocných orgánov oka – ochorenia muňihálníc, plastické operácie na mihalniciach, spojovke,, operácie predného segmentu oka, operácie zadného segmentu oka, operácie v detskej oftalmológii – operácie strabizmu. Princípy predoperačnej a pooperačnej starostlivosti o pacientov po operáciach v oblasti oka a očnice. Študenti budú individuálne participovať pri simulácii operačných postupov. |                                                                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br><a href="https://www.martinus.sk/?uItem=23796">https://www.martinus.sk/?uItem=23796</a><br><a href="https://www.martinus.sk/?uItem=90599">https://www.martinus.sk/?uItem=90599</a><br><a href="https://www.martinus.sk/?uItem=241697">https://www.martinus.sk/?uItem=241697</a>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |

|                                                                                               |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                   |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                        |     |     |     |     |     |
| A                                                                                             | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. PhDr. Alena Furdová, PhD., MPH, MUDr. Jela Valášková, PhD., MPH |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                           |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KO/L-S-VL-171/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Základné operačné postupy v oftalmológii (chirurgia očnice, pomocných orgánov a očnej gule) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: základy chirurgickej liečby ochorení v oblasti očnice, pomocných orgánov a oka<br>Zručnosti: základy techniky ošetrovania a šitia rán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základy chirurgie v oftalmológii, základné chirurgické postupy riešenia ochorení očnice, pomocných orgánov oka – ochorenia muňihálníc, plastické operácie na mihalniciach, spojovke,, operácie predného segmentu oka, operácie zadného segmentu oka, operácie v detskej oftalmológii – operácie strabizmu. Princípy predoperačnej a pooperačnej starostlivosti o pacientov po operáciach v oblasti oka a očnice. Študenti budú individuálne participovať pri simulácii operačných postupov. |                                                                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br><a href="https://www.martinus.sk/?uItem=23796">https://www.martinus.sk/?uItem=23796</a><br><a href="https://www.martinus.sk/?uItem=90599">https://www.martinus.sk/?uItem=90599</a><br><a href="https://www.martinus.sk/?uItem=241697">https://www.martinus.sk/?uItem=241697</a>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |

|                                                                                               |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                   |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                        |     |     |     |     |     |
| A                                                                                             | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. PhDr. Alena Furdová, PhD., MPH, MUDr. Jela Valášková, PhD., MPH |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                           |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                     |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.FyÚ/L-S-VL-166/20                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy fyziologickej a klinickej výživy |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                             |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                          |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                         |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                  |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 30                                                                                                                                               |       |                                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                    | B     | C                                                                  | D   | E   | FX  |
| 63,33                                                                                                                                                                                                                | 36,67 | 0,0                                                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Katarína Babinská, PhD.                                                                                                                                                                 |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                  |       |                                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KK/L-S-VL-167/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy klinickej kardiológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Diagnostika a diferenciálna diagnostika základných kardiologických syndrémov<br>Zručnosti: hodnotenie EKG, schopnosť indikácie neinvazívnych a invazívnych vyšetrení relevantných k pracovnej diagnóze, základy interpretácie nálezov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>PVP je založený na nekonvenčnom spôsobe výučby, ktorého podstatou je prezentácia pacienta a zistení na základe klinického vyšetrenia ( analýza anamnézy, nálezov z fyzikálneho vyšetrenia, EKG) a dostupných zobrazovacích vyšetrení, konštrukcia pracovného diagnostického záveru, návrhu doplnkových vyšetrení, ich interpretácie a liečby. V súčasnej dobe lekár, kardiológ nerobí osobne všetky, najmä špecializované vyšetrenia. Robí však sumarizáciu výsledkov, ich analýzu a primárny záver. Ide o zložitý proces , ktorého cieľom je racionálne indikovať diagnostické pomocné vyšetrenia, definovať priority a liečebné ciele.<br>Medik by mal možnosť priamo sa zúčastniť hodnotenia výsledkov konkrétneho pacienta a mal by sa pod vedením skúseného kardiológa pokúsiť o „konštrukciu“ pracovnej diagnózy a návrh všeobecnej roviny terapeutického riešenia s tým, že dokáže rozhodnutia podporiť prijateľnými argumentami. Takáto výučba by zdokonalila schopnosti študentov v oblasti procesov rozhodovania o diagnostickom a liečebnom postupe.<br>Formát výuky je kombinácia prednášky a demonštrácie reálnych patientskych prípadov.<br>Základné tematické okruhy:<br>Stabilná angina pectoris. Potrebuje tento pacient koronárnu angiografiu ?<br>Akútne koronárne syndrómy prednemocničný a nemocničný manažment<br>Akútna dýchavica - diferenciálna diagnostika a princípy liečby. |                                                         |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| <p>Má pacient artériovú hypertenziu? Čo ďalej?<br/>         Chronické srdcové zlyhávanie syndromológia, etiológia , princípy liečby.<br/>         Dominantný príznak palpitácie. Čo ďalej?<br/>         Dominantný príznak synkopa. Je kardiálna? Čo ďalej?<br/>         Dysfunkcie aortálnej chlopne.<br/>         Dysfunkcie mitrálnej chlopne.<br/>         Aký je optimálny manažment pacienta s fibriláciou predsiení?<br/>         Pľúcna hypertenzia – nepodstatný príznak alebo vážna choroba? Diferenciálna diagnostika .<br/>         Kardiomyopatie – od morfológie k podstate.</p> |      |     |     |     |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/>         S Kiňová, I Hulín et al. Interná medicína, 2013<br/>         Š Hrušovský. Interná propedeutika , 2013<br/>         M. Chizner . Clinical Cardiology Made Ridiculously Simple, 2016</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>         Celkový počet hodnotených študentov: 55</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | C   | D   | E   | FX  |
| 80,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KK/L-S-VL-170/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy klinickej kardiológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100 % účasť na prednáškach<br>Písomný test minimálne na 60 %<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Ústna skúška<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Diagnostika a diferenciálna diagnostika základných kardiologických syndrémov<br>Zručnosti: hodnotenie EKG, schopnosť indikácie neinvazívnych a invazívnych vyšetrení relevantných k pracovnej diagnóze, základy interpretácie nálezov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>PVP je založený na nekonvenčnom spôsobe výučby, ktorého podstatou je prezentácia pacienta a zistení na základe klinického vyšetrenia ( analýza anamnézy, nálezov z fyzikálneho vyšetrenia, EKG) a dostupných zobrazovacích vyšetrení, konštrukcia pracovného diagnostického záveru, návrhu doplnkových vyšetrení, ich interpretácie a liečby. V súčasnej dobe lekár, kardiológ nerobí osobne všetky, najmä špecializované vyšetrenia. Robí však sumarizáciu výsledkov, ich analýzu a primárny záver. Ide o zložitý proces , ktorého cieľom je racionálne indikovať diagnostické pomocné vyšetrenia, definovať priority a liečebné ciele.<br>Medik by mal možnosť priamo sa zúčastniť hodnotenia výsledkov konkrétneho pacienta a mal by sa pod vedením skúseného kardiológa pokúsiť o „konštrukciu“ pracovnej diagnózy a návrh všeobecnej roviny terapeutického riešenia s tým, že dokáže rozhodnutia podporiť prijateľnými argumentami. Takáto výučba by zdokonalila schopnosti študentov v oblasti procesov rozhodovania o diagnostickom a liečebnom postupe.<br>Formát výuky je kombinácia prednášky a demonštrácie reálnych patientskych prípadov.<br>Základné tematické okruhy:<br>Stabilná angina pectoris. Potrebuje tento pacient koronárnu angiografiu ?<br>Akútne koronárne syndrómy prednemocničný a nemocničný manažment<br>Akútna dýchavica - diferenciálna diagnostika a princípy liečby. |                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| <p>Má pacient artériovú hypertenziu? Čo ďalej?<br/> Chronické srdcové zlyhávanie syndromológia, etiológia , princípy liečby.<br/> Dominantný príznak palpitácie. Čo ďalej?<br/> Dominantný príznak synkopa. Je kardiálna? Čo ďalej?<br/> Dysfunkcie aortálnej chlopne.<br/> Dysfunkcie mitrálnej chlopne.<br/> Aký je optimálny manažment pacienta s fibriláciou predsiení?<br/> Pľúcna hypertenzia – nepodstatný príznak alebo vážna choroba? Diferenciálna diagnostika .<br/> Kardiomyopatie – od morfológie k podstate.</p> |      |      |     |     |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> S Kiňová, I Hulín et al. Interná medicína, 2013<br/> Š Hrušovský. Interná propedeutika , 2013<br/> M. Chizner . Clinical Cardiology Made Ridiculously Simple, 2016</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 22</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | C    | D   | E   | FX  |
| 86,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,09 | 4,55 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.12.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                          |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-168-4/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy komunikácie v medicíne |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Základné poznatky zo sociálnej komunikácie so zreteľom na špecifické podmienky a rôzne oblasti klinickej praxe, predpoklady efektívnej komunikácie lekár-pacient. Asertivita a asertívne práva, empatia, náročné životné situácie, syndróm vyhorenia.<br>Zručnosti: Komunikačné stratégie a asertívne techniky v interakcii s pacientom v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti, vo vzťahu k veku, liečbe, telesnému, zmyslovému a mentálnemu postihnutiu, pri riešení konfliktov. |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné princípy komunikácie v medicíne, rozhovor lekár-pacient a jeho analýza. Evalvácia a devalvácia vo vzťahu lekár-pacient. Špecifiká komunikácie s pacientom v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti, komunikácia vo vzťahu k veku, liečbe, prognóze ochorenia, telesnému, zmyslovému a mentálnemu postihnutiu. Komunikácia s podpornými osobami. Konflikty a ich riešenie. Asertivita, asertívne techniky a práva. Syndróm vyhorenia a jeho prevencia.                              |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Morovicsová, E. a kol.: Komunikácia v medicíne. Bratislava: UK, 2011, 212 s. ISBN 978-80-223-3025-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                          |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                          |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                                        | D    | E   | FX  |
| 41,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33,33 | 16,67                                                    | 8,33 | 0,0 | 0,0 |

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PhDr. Eva Morovicsová, PhD., MPH |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.PK/L-S-VL-168-5/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy komunikácie v medicíne |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Základné poznatky zo sociálnej komunikácie so zreteľom na špecifické podmienky a rôzne oblasti klinickej praxe, predpoklady efektívnej komunikácie lekár-pacient. Asertivita a asertívne práva, empatia, náročné životné situácie, syndróm vyhorenia.<br>Zručnosti: Komunikačné stratégie a asertívne techniky v interakcii s pacientom v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti, vo vzťahu k veku, liečbe, telesnému, zmyslovému a mentálnemu postihnutiu, pri riešení konfliktov. |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné princípy komunikácie v medicíne, rozhovor lekár-pacient a jeho analýza. Evalvácia a devalvácia vo vzťahu lekár-pacient. Špecifiká komunikácie s pacientom v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti, komunikácia vo vzťahu k veku, liečbe, prognóze ochorenia, telesnému, zmyslovému a mentálnemu postihnutiu. Komunikácia s podpornými osobami. Konflikty a ich riešenie. Asertivita, asertívne techniky a práva. Syndróm vyhorenia a jeho prevencia.                              |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Morovicsová, E. a kol.: Komunikácia v medicíne. Bratislava: UK, 2011, 212 s. ISBN 978-80-223-3025-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PhDr. Eva Morovicsová, PhD., MPH |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.ÚLFBIT/L-S-VL-169/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Zobrazovacie metódy v medicíne |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežne (20 %):<br>Vypracovanie, prezentácia a obhajoba semestrálnej práce.<br>Záverečná skúška (80 %):<br>Teoretická časť: písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej<br>Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br><b>Vedomosti:</b><br>Po úspešnom absolvovaní kurzu majú študenti poznať fyzikálne princípy tvorby obrazov v medicíne ako diagnostického nástroja so zameraním na digitálne metódy vrátane fyzikálnych vplyvov externých faktorov na organizmus.<br><b>Zručnosti:</b><br>Po úspešnom absolvovaní kurzu majú študenti vedieť posúdiť výber adekvátnej zobrazovacej metódy alebo kombinácie metód z hľadiska konkrétnej diagnostiky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Fyzikálne princípy žiarenia, dozimetria žiarenia, detekcia žiarenia, ochrana pred ionizujúcim žiarením, bezpečnostné predpisy.<br>Metódy zobrazovania prostredníctvom röntgenového žiarenia – zdroje a vlastnosti žiarenia, interakcia röntgenového žiarenia s látkou, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, skiagrafia, skioskopia, digitálna rádiografia, výpočtová tomografia, artefakty, použitie.<br>Zobrazovacie metódy využívajúce rádionuklidy – zdroje a vlastnosti žiarenia, interakcia žiarenia s látkou a jeho detekcia, príprava rádionuklidov, značkovanie, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, pozitronová emisná tomografia, jednofotónová emisná výpočtová tomografia, artefakty, použitie.<br>Zobrazovanie pomocou magnetickej rezonancie – fyzikálne princípy jadrovej magnetickej rezonancie, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, artefakty, použitie. |                                                          |



| <p>Ultrazvukové zobrazovacie metódy – zdroje a vlastnosti ultrazvuku, interakcia s látkou, detekcia ultrazvuku, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, sondy, módy, artefakty, Dopplerov jav, dopplerovské systémy, použitie.</p> <p>Optické a optoelektrické diagnostické metódy – fyzikálne princípy metód, odraz a lom svetla, zdroje a vlastnosti svetla, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, svetelná a elektrónová mikroskopia, mikroskopia atomárnych síl, optická koherentná tomografia, endoskopia, artefakty, použitie.</p> <p>Termometria a termografia – infračervené žiarenie, fyzikálne princípy, vlastnosti a zdroje, tekuté kryštály, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, artefakty, použitie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Allisy-Roberts, P., Williams, J. Farr's Physics for Medical Imaging. Edinburgh : Saunders - Elsevier, 2008, 207 p. ISBN 978-0-7020-2844-1</p> <p>Webster J. G. (ed.) Medical Instrumentation. Application and Design. New York : John Wiley&amp;Sons, Inc., 2010 (4th edition). 675 p. ISBN 978-0471-67600-3 – vybrané časti</p> <p>Kúš P. a spol. Moderná mikroskopia a digitálne spracovanie obrazu. Bratislava : FMFI UK, 2008. 125 s. ISBN: 978-80-89186-37-2 – vybrané časti</p> <p>Hrazdira, I., Moernstein, V., Škorpíková, J. Lékařská biofyzika a přístrojová technika. Brno : Neptun, 2006. 309 s. ISBN 80-86850-01-3 – vybrané časti</p> <p>Holá, O., Holý, K. Radiačná ochrana. Ionizujúce žiarenie, jeho účinky a ochrana pred ionizujúcim žiarením. Bratislava : STU, 2010. 200 s. ISBN 978-80-227-3240-6 – vybrané časti.</p> <p>Prednášky na portáli Mefanet – sekcia Biofyzika (<a href="http://portal.fmed.uniba.sk/">http://portal.fmed.uniba.sk/</a>)</p> <p>Doplňkový e-kurz (<a href="http://www.moja.uniba.sk">www.moja.uniba.sk</a>)</p> <p>Ďalšie dostupné inovované literárne a internetové pramene.</p> |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 2</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>100,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     | A | B | C | D | E | FX | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B   | C   | D   | E   | FX  |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Mgr. Katarína Kozlíková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |    |       |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF.KSMCh/L-S-VL-070/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Zubné lekárstvo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 14s / 3s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- 100% účasť na praktických cvičeniach<br>- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%)<br>Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Vedomosti: Orofaciálna oblasť v norme a pri patologických stavoch. Etiológia, prevencia, diagnostika a terapia ochorení chrupu a mäkkých tkanív. Dôraz na príčinné faktory, včasnú diagnostiku, riziko komplikácií a súvislosti s celkovým zdravím z aspektu všeobecného lekárstva.<br>Zručnosti: Vyšetrenie ústnej dutiny, extraorálne vyšetrenie orofaciálnej oblasti a krku.                    |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Ochorenia tvrdých zubných tkanív, drene, apikálneho periodoncia, ohnisková infekcia. Prejavy ochorení na ústnych slizniciach. Ortodontické anomálie, rázštepová problematika. Protetické ošetrovanie defektov chrupu.<br>Dentoalveolárna a maxilofaciálna chirurgia - zápaly, traumatológia, onkológia. Ošetrovanie zdravotne a mentálne kompromitovaných pacientov. Dispenzárna starostlivosť. |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. Bratislava: Univerzita Komenského, 3. vyd., 2013, 290 s. Skriptá.<br>Wotke J.: Patologie orofaciální oblasti. Praha, Avicenum Grada publishing 2001, 335 s.<br>Vaško J. a kol. : Stomatológia , Osveta Martin, 1994                                                                                 |                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |

|                                                                                                                                              |      |      |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                  |      |      |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1207                                                                                                    |      |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                            | B    | C    | D    | E    | FX  |
| 76,64                                                                                                                                        | 16,9 | 4,89 | 1,33 | 0,25 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., doc. MUDr. Peter Plachý, CSc., doc. MUDr. Stanislava Veselá, CSc., MUDr. Dušan Hollý, PhD. |      |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.12.2021                                                                                                     |      |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH                                                                                          |      |      |      |      |     |