

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

|                    |                                                                                |    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. J-S-VL-585/19   | Algeziológia a paliatívna medicína.....                                        | 4  |
| 2. J-S-VL-501/17   | Anatómia (1).....                                                              | 6  |
| 3. J-S-VL-502/15   | Anatómia (2).....                                                              | 8  |
| 4. J-S-VL-503/16   | Anatómia (3).....                                                              | 10 |
| 5. J-S-VL-558/19   | Anesteziológia a intenzívna medicína.....                                      | 13 |
| 6. J-S-VL-544/18   | Dermatovenerológia.....                                                        | 15 |
| 7. J-S-VL-586/19   | Detská chirurgia.....                                                          | 17 |
| 8. J-SVL-SS55/21   | Diplomová práca a obhajoba diplomovej práce ( <b>štátnicový predmet</b> )..... | 19 |
| 9. J-S-VL-587/19   | Dorastové lekárstvo.....                                                       | 21 |
| 10. J-S-VL-529/21  | Farmakológia (1).....                                                          | 23 |
| 11. J-S-VL-530/21  | Farmakológia (2).....                                                          | 26 |
| 12. J-S-VL-605/18  | Financovanie zdravotníctva a poisťovníctvo.....                                | 28 |
| 13. J-S-VL-561/19  | Ftizeológia.....                                                               | 30 |
| 14. J-S-VL-615/19  | Funkčné vyšetrenia pľúc v detskom veku.....                                    | 32 |
| 15. J-S-VL-515/16  | Fyziológia (1).....                                                            | 34 |
| 16. J-S-VL-516/16  | Fyziológia (2).....                                                            | 36 |
| 17. J-SVL-SS53/21  | Gynekológia a pôrodnictvo ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                   | 38 |
| 18. J-S-VL-562/19  | Gynekológia a pôrodnictvo (1).....                                             | 39 |
| 19. J-S-VL-563/19  | Gynekológia a pôrodnictvo (2).....                                             | 41 |
| 20. J-S-VL-564/22  | Gynekológia a pôrodnictvo (3).....                                             | 43 |
| 21. J-S-VL-565/19  | Hematológia a transfuziológia.....                                             | 45 |
| 22. J-S-VL-636/20  | Hemostáza-vaskulárna medicína.....                                             | 48 |
| 23. J-S-VL-505/15  | Histológia a embryológia (1).....                                              | 50 |
| 24. J-S-VL-506/16  | Histológia a embryológia (2).....                                              | 52 |
| 25. J-S-VL-641/22  | Hyperbarická a potápačská medicína.....                                        | 55 |
| 26. J-SVL-SS51/22  | Chirurgia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                   | 57 |
| 27. J-S-VL-523/22  | Chirurgia (1).....                                                             | 58 |
| 28. J-S-VL-524/22  | Chirurgia (2).....                                                             | 60 |
| 29. J-S-VL-528/22  | Chirurgia (3).....                                                             | 62 |
| 30. J-S-VL-523A/22 | Chirurgia 1A.....                                                              | 64 |
| 31. J-S-VL-522/22  | Chirurgická propedeutika (1).....                                              | 65 |
| 32. J-S-VL-522a/22 | Chirurgická propedeutika (2).....                                              | 67 |
| 33. J-S-VL-603/19  | Imunológia.....                                                                | 69 |
| 34. J-S-VL-567/19  | Infektológia.....                                                              | 71 |
| 35. J-S-VL-611/19  | Intenzívna medicína v pediatrii.....                                           | 73 |
| 36. J-S-VL-556/18  | Klinická biochémia a laboratórna medicína.....                                 | 75 |
| 37. J-S-VL-581/19  | Klinická farmakológia.....                                                     | 77 |
| 38. J-S-VL-632/19  | Klinická gastroenterológia.....                                                | 79 |
| 39. J-S-VL-582/19  | Klinická imunológia.....                                                       | 81 |
| 40. J-S-VL-607/19  | Klinická mikrobiológia.....                                                    | 83 |
| 41. J-S-VL-583/19  | Klinická patofyziológia.....                                                   | 85 |
| 42. J-S-VL-625/18  | Komunikácia v klinickej praxi (1).....                                         | 87 |
| 43. J-S-VL-626/18  | Komunikácia v klinickej praxi (2).....                                         | 89 |
| 44. J-S-VL-597/17  | Laboratórne cvičenia z molekulovej biológie.....                               | 91 |
| 45. J-S-VL-504/15  | Lekárska biofyzika.....                                                        | 93 |
| 46. J-S-VL-510/16  | Lekárska biochémia (1).....                                                    | 95 |
| 47. J-S-VL-511/17  | Lekárska biochémia (2).....                                                    | 97 |

|                   |                                                            |     |
|-------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| 48. J-S-VL-512/21 | Lekárska biológia a genetika (1).....                      | 99  |
| 49. J-S-VL-513/22 | Lekárska biológia a genetika (2).....                      | 101 |
| 50. J-S-VL-531/17 | Lekárska etika.....                                        | 103 |
| 51. J-S-VL-508/22 | Lekárska chémia (1).....                                   | 105 |
| 52. J-S-VL-509/15 | Lekárska chémia (2).....                                   | 107 |
| 53. J-S-VL-637/22 | Lekárska kriminalistika.....                               | 109 |
| 54. J-S-VL-532/17 | Lekárska psychológia a základy komunikácie.....            | 111 |
| 55. J-S-VL-579/19 | Letná prax - gynekológia a pôrodníctvo.....                | 113 |
| 56. J-S-VL-554/22 | Letná prax - chirurgia.....                                | 115 |
| 57. J-S-VL-520/19 | Letná prax - Ošetrovateľská prax.....                      | 116 |
| 58. J-S-VL-580/19 | Letná prax - pediatria.....                                | 119 |
| 59. J-S-VL-554/22 | Letná prax - vnútorné choroby.....                         | 121 |
| 60. J-S-VL-594/19 | Medicína katastrof.....                                    | 123 |
| 61. J-S-VL-634/20 | Metódy efektívneho učenia.....                             | 125 |
| 62. J-S-VL-517/17 | Mikrobiológia (1).....                                     | 127 |
| 63. J-S-VL-518/17 | Mikrobiológia (2).....                                     | 129 |
| 64. J-S-VL-590/17 | Molekulová biológia.....                                   | 132 |
| 65. J-S-VL-588/19 | Neonatológia.....                                          | 134 |
| 66. J-S-VL-616/19 | Neonatologická propedeutika.....                           | 136 |
| 67. J-S-VL-619/22 | Neurochirurgia.....                                        | 138 |
| 68. J-S-VL-545/18 | Neurológia (1).....                                        | 140 |
| 69. J-S-VL-546/18 | Neurológia (2).....                                        | 142 |
| 70. J-S-VL-623/21 | Nukleárna medicína.....                                    | 144 |
| 71. J-S-VL-568/19 | Oftalmológia.....                                          | 146 |
| 72. J-S-VL-640/22 | Onkológia.....                                             | 148 |
| 73. J-S-VL-570/22 | Ortopédia.....                                             | 150 |
| 74. J-S-VL-569/19 | Otorinolaryngológia.....                                   | 152 |
| 75. J-S-VL-555/18 | Patobiochémia.....                                         | 154 |
| 76. J-S-VL-533/17 | Patologická anatómia (1).....                              | 156 |
| 77. J-S-VL-534/17 | Patologická anatómia (2).....                              | 158 |
| 78. J-S-VL-535/17 | Patologická fyziológia (1).....                            | 160 |
| 79. J-S-VL-536/17 | Patologická fyziológia (2).....                            | 163 |
| 80. J-SVL-SS54/21 | Pediatria ( <b>štátnicový predmet</b> ).....               | 166 |
| 81. J-S-VL-571/19 | Pediatria (1).....                                         | 167 |
| 82. J-S-VL-572/19 | Pediatria (2).....                                         | 169 |
| 83. J-S-VL-573/22 | Pediatria (3).....                                         | 171 |
| 84. J-S-VL-547/22 | Pediatrická propedeutika.....                              | 173 |
| 85. J-S-VL-557/18 | Poruchy dýchania v spánku.....                             | 175 |
| 86. J-S-VL-574/19 | Pracovné lekárstvo a toxikológia.....                      | 177 |
| 87. J-S-VL-609/19 | Právne aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti..... | 179 |
| 88. J-S-VL-537/17 | Propedeutika vnútorných chorôb (1).....                    | 181 |
| 89. J-S-VL-538/17 | Propedeutika vnútorných chorôb (2).....                    | 184 |
| 90. J-S-VL-548/18 | Psychiatria (1).....                                       | 187 |
| 91. J-S-VL-549/19 | Psychiatria (2).....                                       | 189 |
| 92. J-S-VL-622/18 | Rádiológia.....                                            | 192 |
| 93. J-S-VL-593/22 | Seminár k diplomovej práci (1).....                        | 198 |
| 94. J-S-VL-595/22 | Seminár k diplomovej práci (2).....                        | 200 |
| 95. J-S-VL-596/22 | Seminár k diplomovej práci (3).....                        | 202 |
| 96. J-S-VL-638/22 | Simulačné vzdelávanie tímov v medicíne.....                | 204 |

|                      |                                                                        |     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 97. J-S-VL-SJ1/15    | Slovenský jazyk (1)/Cudzí jazyk (1).....                               | 206 |
| 98. J-S-VL-SJ2/15    | Slovenský jazyk (2)/Cudzí jazyk (2).....                               | 209 |
| 99. J-S-VL-SJ3/16    | Slovenský jazyk (3)/Cudzí jazyk (3).....                               | 212 |
| 100. J-S-VL-SJ4/16   | Slovenský jazyk (4)/Cudzí jazyk (4).....                               | 215 |
| 101. J-S-VL-614/19   | Sociálno-etické aspekty pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti..... | 218 |
| 102. J-S-VL-577/19   | Súdne lekárstvo a medicínske právo.....                                | 220 |
| 103. J-S-VL-598/17   | ŠVOČ (1).....                                                          | 222 |
| 104. J-S-VL-599/18   | ŠVOČ (2).....                                                          | 224 |
| 105. J-S-VL-600/18   | ŠVOČ (3).....                                                          | 226 |
| 106. J-S-VL-601/19   | ŠVOČ (4).....                                                          | 228 |
| 107. J-S-VL-602/19   | ŠVOČ (5).....                                                          | 230 |
| 108. J-S-VL-TV1/22   | Telesná výchova (1).....                                               | 232 |
| 109. J-S-VL-TV2/22   | Telesná výchova (2).....                                               | 234 |
| 110. J-S-VL-TV3/22   | Telesná výchova (3).....                                               | 236 |
| 111. J-S-VL-TV4/22   | Telesná výchova (4).....                                               | 238 |
| 112. J-S-VL-553/18   | Telovýchovné lekárstvo.....                                            | 240 |
| 113. J-S-VL-589/19   | Tropická medicína.....                                                 | 243 |
| 114. J-S-VL-606/19   | Urgentná medicína.....                                                 | 245 |
| 115. J-S-VL-578/22   | Urológia.....                                                          | 247 |
| 116. J-S-VL-628/19   | Úvod do analýzy medicínskych dát.....                                  | 249 |
| 117. J-S-VL-610/19   | Vakcinológia.....                                                      | 251 |
| 118. J-S-VL-592/19   | Vedecká príprava.....                                                  | 253 |
| 119. J-S-VL-617/19   | Verejné zdravotníctvo (1).....                                         | 255 |
| 120. J-S-VL-618/19   | Verejné zdravotníctvo (2).....                                         | 258 |
| 121. J-SVL-SS52/21   | Vnútorné choroby ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                    | 261 |
| 122. J-S-VL-539/19   | Vnútorné choroby (1).....                                              | 265 |
| 123. J-S-VL-540/18   | Vnútorné choroby (2).....                                              | 267 |
| 124. J-S-VL-541/19   | Vnútorné choroby (3).....                                              | 269 |
| 125. J-S-VL-542/19   | Vnútorné choroby (4).....                                              | 271 |
| 126. J-S-VL-543/22   | Vnútorné choroby (5).....                                              | 273 |
| 127. J-S-VL-591/22   | Všeobecné lekárstvo a prax u praktického lekára.....                   | 275 |
| 128. J-S-VL-635/20   | Vybrané kapitoly z embryológie.....                                    | 277 |
| 129. J-S-VL-507-Z/15 | Základy lekárskej terminológie (1).....                                | 279 |
| 130. J-S-VL-507-L/15 | Základy lekárskej terminológie (2).....                                | 281 |
| 131. J-S-VL-633/19   | Základy medicínskeho vzdelávania.....                                  | 283 |
| 132. J-S-VL-634/22   | Základy ošetrovateľských techník.....                                  | 285 |
| 133. J-S-VL-630/19   | Základy prvej pomoci.....                                              | 287 |
| 134. J-S-VL-TV5/22   | Zimné telovýchovné sústredenie.....                                    | 289 |
| 135. J-S-VL-552/19   | Zubné lekárstvo.....                                                   | 290 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KAIM/J-S-VL-585/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Algeziológia a paliatívna medicína |
| <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> 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť na 100 % cvičení a úspešné absolvovanie záverečného testu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti: anatómia, fyziológia a patofyziológia bolesti, klinické typy bolesti, charakteristika analgetík a ich použitie v praxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>História bolesti, definícia bolesti, anatómia, fyziológia a patofyziológia bolesti, klinické typy bolesti, diagnostika bolestivých syndrómov, analgetiká, praktická liečba bolesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Dobříková-Porubčanová P. a kol.: Nevyliečiteľne chorí v súčasnosti. Kapitola 10: Ošetrovateľské aspekty v paliatívnej starostlivosti, Spolok svätého Vojtecha, Trnava 2005, s.164-183. Fabuš S., Kulichová M.: Paliatívna a hospicová starostlivosť. Medicínska etika a biotika, Vol 5, 1998, s. 9-11. Ed. Kulichová M.: Algeziológia, EDIS, Žilina, 2005, ISBN 80-8070-445-7, s.299.<br>Kulichová M.: Etické princípy a základné zásady liečby chronickej bolesti. Mozaika hospicovej starostlivosti, Hospice o.z., Martin 2007, ISBN 978-80-969736-2-0 Kulichová M.: Bolest' – definícia, rozdelenie, patofyziológia, klasifikácia a diagnostika. Lek.Obz., 57, 2008, č.1, s. 7-11. Kulichová M.: Bolest' u onkologického pacienta – diferenciálno-diagnostické spracovanie, ONKOLÓGIA, 5/2007, r.2. s. 287-291. Kulichová M.: Bolest'. In: Dzúrik R., Trnovec T.: Štandardné terapeutické postupy. Osveta Martin, 2001, 2.vydanie, ISBN 80-8063-088-7, s. 760-770. Rokyta R., Kršiak M., Kozák J.: Bolest, Tigris, Praha, 2006, ISBN: 80-235 00000-0-0, s.684. Slama O., Kabelka L., Vorlíček J.: Paliatívna medicína pro praxi. Praha, Galen, 2007, 1.vydanie, ISBN 978-80-7262-505-5, 362s |                                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |

|                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 157                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                             | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Milan Minarik, PhD., prof. MUDr. Beata Drobná Sániová, PhD., MUDr. Denisa Osinová, PhD.              |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.04.2022                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚA/J-S-VL-501/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Anatómia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <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 %-ná účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť na písomných testoch<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent získa detailné vedomosti zo systematickej anatómie pohybového systému - všeobecnej a špeciálnej osteológie, artrológie a myológie, ciev a nervov hornej a dolnej končatiny. Vedomosti budú podkladom pre štúdium topografickej anatómie a tiež následné štúdium fyziológie, patologickej anatómie a klinických disciplín.                                                               |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Náplň prednášok: Všeobecná osteológia, arthrológia a myológia. Spojenia chrčtice, hrudníka a lebky. Priestory lebky. Spojenia hornej končatiny. Spojenia dolnej končatiny. Plexus brachialis. Plexus lumbalis et sacralis. Ciev hornej a dolnej končatiny.<br>Náplň praktických cvičení: Columna vertebralis. Skeleton thoracis. Ossa cranii. Ossa et musculi membri superioris et inferioris. |                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Paulsen, F. et al. Sobotta Anatomy Textbook, Elsevier Science, 2018. 840 s. ISBN 9780702067600.<br>Drake, R. et al. Gray's Anatomy for Students, 4th Edition. Elsevier Science, 2019, 1180 pp. ISBN 9780323393041<br>Paulsen, F. et al. Sobotta Atlas of Human Anatomy, (3 Volume Set), Urban and Fische, 2013. 1180 s. ISBN 9780702052507.                                                      |                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>angličtina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |       |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 981                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | ABS0 | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 4,08                                                                                                                                                                                                                                   | 0,1  | 13,86 | 22,53 | 25,38 | 26,1 | 7,95 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc., MUDr. Gabriela Hešková, PhD., MUDr. Lenka Kunertová, doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., MVDr. Dagmar Kalenská, PhD., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD. |      |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 14.09.2024                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                      |      |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚA/J-S-VL-502/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Anatómia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56<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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100%-ná účasť na praktických cvičeniach 100 %-ná účasť na pitevných cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť na písomných testoch<br>Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, Fx: 60 % a menej<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90                                                                                     |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent získa detailné vedomosti zo systematickej anatómie vybraných orgánových systémov vrátane periférnych ciev a periférnych nervov. Vedomosti budú podkladom pre štúdium topografickej anatómie a tiež pre následné štúdium fyziológie, patologickej anatómie a klinických disciplín.                                                                                      |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>PPrednášky: Topografická anatómia končatín. Systema cardiovasculare. Systema respiratorium. Systema gastrointestinale. Systema urogenitale.<br>Praktické cvičenia: Topograficko-anatomická pitva končatín. Praktické štúdium orgánov systema cardiovasculare, systema respiratorium, systema gastrointestinale a systema urogenitale na kadaverických preparátoch a modeloch. |                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Paulsen, F. et al. Sobotta Anatomy Textbook, Elsevier Science, 2018. 840 s. ISBN 9780702067600.<br>Paulsen, F. et al. Sobotta Atlas of Human Anatomy, (3 Volume Set), Urban and Fische, 2013. 1180 s. ISBN 9780702052507.<br>Drake, R. et al. Gray's Anatomy for Students, 4th Edition. Elsevier Science, 2019, 1180 pp. ISBN 9780323393041                                     |                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |       |       |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1216                                                                                                                                                                                              |      |       |      |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | ABS0 | B     | C    | D     | E     | FX   |
| 2,38                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0  | 16,78 | 33,8 | 25,41 | 13,16 | 8,47 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc., MUDr. Gabriela Hešková, PhD., MUDr. Lenka Kunertová, doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., MVDr. Dagmar Kalenská, PhD., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD. |      |       |      |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.09.2022                                                                                                                                                                                               |      |       |      |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                      |      |       |      |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚA/J-S-VL-503/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Anatómia (3) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 28<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> JLF.ÚA/J-S-VL-501/17 - Anatómia (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-502/15 - Anatómia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>1. 100% účasťou na praktických a pitevných cvičeniach.<br>2. Úspešné absolvovanie 2 písomných kreditových testov - študent musí dosiahnuť minimálne 60% úspešnosť z každého kreditového testu:<br>- predpitevný kreditový test<br>- kreditový test z nervového systému<br>3. Úspešné absolvovanie popitevného ústneho preskúšania<br>• Úspešné absolvovanie ústneho preskúšania znamená, že študent bol ohodnotený klasifikačným stupňom A, B, C, D alebo E.<br>• Ohodnotenie klasifikačným stupňom Fx znamená, že študent neuspel a ústne preskúšanie si musí zopakovať.<br>Študent má na test 1 riadny termín a 2 opravné termíny na písomný test aj ústne preskúšanie počas 1 akademického roka.<br>Ak študent nemôže absolvovať kreditový test v riadnom termíne, kvôli výnimočným okolnostiam, musí predložiť overený doklad (napr. lekárske potvrdenie, ...) zdôvodňujúci jeho neprítomnosť na teste. V prípade, že takýto doklad študent nepredloží, jeho test bude hodnotený klasifikačným stupňom Fx = 0%.<br>4. Úspešné absolvovanie záverečnej skúšky z Anatómie.<br>Študent sa môže prihlásiť na skúšku až po úspešnom splnení podmienok v bodoch 1 – 3.<br><b>Záverečná skúška:</b><br>• písomná časť: minimálne 60% úspešnosť na písomnej časti skúšky<br>• absolvovanie praktickej skúšky<br>• absolvovanie ústnej skúšky<br>Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, Fx: 60 % a menej<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90 |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent anatómie ovláda anatómiu ľudského tela v rozsahu potrebnom v pregraduálnom štúdiu. Porozumie princípu stavby ľudského tela, jeho častí a orgánov do takých detailov, aby získané                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |

vedomosti boli trvalé a boli podkladom pochopenia fyziologických a patologických procesov a zmien a neskôr boli podkladom pre štúdium klinických disciplín.

**Stručná osnova predmetu:**

Prednášky: Nervi craniales. Vasa capitis et cervicis. Systematická anatomia centrálného nervového systému, autonómneho nervového systému.

Praktické cvičenia: Topograficko-anatomická pitva hlavy, krku a trupu. Praktické štúdium súčastí centrálného nervového systému na kadaverických preparátoch. Organa visus. Auris externa et media.

**Odporúčaná literatúra:**

povinná literatúra:

x Waschke, J., Bockers, T. et Paulsen, F. Sobotta Anatomy textbook. Elsevier Science, 2018. 840 pages. ISBN 978-07-0206-760-0

x Paulsen, F. et Waschke, J. Sobotta Atlas of Anatomy (3 Volume Set). Urban und Fische, 2013. 1180 s. ISBN 978-07-0205-250-7

x Paulsen, F. et Waschke, J. Sobotta Atlas of Anatomy (Package). Musculoskeletal system; Internal Organs; Head, Neck and Neuroanatomy; Muscle Tables. Elsevier Science, 2018. 1376 s. ISBN 978-07-0205-268-2

x Drake, R. L. et al. Gray's Anatomy for Students. Elsevier Science, 2023, 1168 pp. ISBN 978-03-2393-423-7

x Výbohová, D. Axial Skeleton Study Guide. Martin, 2017; 106 pages; ISBN 978-80-8187-026-2. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: <http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=362>

x Hešková, G. et al. Bones, Joints And Muscles Of The Upper and Lower Limbs Study Guide. Martin, 2018; Pages 194; ISBN: 978-80-8187-049-1. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=389>.

x Výbohová D. et al. Heart And Respiratory System - Study Guide. Martin, 2019; 125 pages, ISBN 978-80-8187-065-1. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=400>

x Výbohová D. et al. Anatomy of the Urogenital System. Martin, 2021. 145 pages; ISBN 978-8-8187-105-4. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=448>

x Hešková et al. Anatomy of the Alimentary System. Martin, 2022. 200 pages, ISBN 978-80-8187-121-4. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: <https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=463>

Acland's Video Atlas of Human Anatomy. Wolters Kluwer Health, 2023. Available from WWW: <https://aclandanatomy.com/>

odporúčaná literatúra:

Acland's Video Atlas of Human Anatomy. Wolters Kluwer Health, 2023. Available from WWW: <https://aclandanatomy.com/>

Loukas, M. et al. Gray's Clinical Photographic Dissector of the Human Body. Elsevier, 2018. 464 pages. ISBN 978-03-2354-417-7.

Gilroy, A. M. et al. Atlas of Anatomy. Thieme Medical Publishers 2020. 778 s. ISBN 978-16-8420-203-4.

Netter, F.H. Netter Atlas of Human Anatomy: A Systems Approach. Elsevier, 2022. 712 s. ISBN 978-03-2376-028-7

Crossman, A.R. and Nearly, D. Neuroanatomy, an illustrated colour text. Churchill Livingstone Elsevier, 2019. 185 pp. ISBN 978-07-0203-086-4.

|                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>angličtina                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |      |      |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1000                                                                                                                                                               |      |      |      |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | ABS0 | B    | C    | D    | E    | FX   |
| 6,2                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0  | 11,4 | 22,3 | 19,9 | 23,8 | 16,4 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc., MUDr. Gabriela Hešková, PhD., doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, PhD., MVDr. Dagmar Kalenská, PhD., MUDr. Lenka Kunertová, RNDr. Alena Mazuráková, PhD. |      |      |      |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15.09.2024                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KAIM/J-S-VL-558/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Anesteziológia a intenzívna medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<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> JLF.KAIM/J-S-VL-606/19 - Urgentná medicína a JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21 - Farmakológia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť na 100 % praktických cvičení a úspešné absolvovanie záverečnej skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu Anestéziológia a intenzívna medicína v 10. semestri študenti získajú nasledovné teoretické informácie a praktické skúsenosti: História anestézie, význam a postavenie anestézie v chirurgických a diagnostických odboroch. Typy anestézie, cesty podávania celkovej, regionálnej a lokálnej anestézie. Úvod do anestézie, vedenia celkovej anestézie a zobudzania pacienta na operačnej sále. Nežiaduce vplyvy anestetík, poruchy vedomia po anestézii Účasť študentov na praktických cvičeniach na postelovej časti KAIM nadväzuje na výučbu resuscitácie. Starostlivosť o pacienta na intenzívnej jednotke, vedenie diagnostiky, liečby a monitorovacích protokolov umožní študentom získať komplexný pohľad na pacienta so zlyhávajúcimi orgánmi. Osvoja si základ umelej pľúcnej ventilácie, kanylácie centrálnych venózných žíl, základy výživy, ako aj celkovú starostlivosť a prístup k pacientovi s poruchou vedomia |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>História anestézie, definície, charakteristika, druhy anestézie, bolesť, klinická farmakológia, zabezpečenie dýchacích ciest, i.v. prístupy, intravenózne anestetiká, inhalačné anestetiká, analgetiká, svalové relaxanciá, technika anestézie, celková anestézia, regionálna anestézia, špecifiká anestézie v jednotlivých odboroch, jednodňová chirurgia. História intenzívnej medicíny a mechanickej ventilácie, príjem pacienta na jednotku intenzívnej medicíny, jednorgánové a multiorgánové zlyhávania, monitorácia v intenzívnej medicíne, umelá pľúcna ventilácia, eliminačné metódy, paliatívna medicína, diagnostika smrti mozgu                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ševčík, P. a kol. Intenzivní medicína. Praha: Galén, 2000. 393 s. ISBN 80-7262-042-8 Jindrová, B. a kol. Praktické postupy v anestezií. Praha: Grada, 2011. 194 s. ISBN 974-80-247-3626-6 Málek, J. a kol. Praktická anesteziologie. Praha: Grada, 2011. 188 s. ISBN 978-80-247-3642-6 Málek, J. a kol. Základy anesteziologie: dostupné na internete: <a href="http://www.lf3.cuni.cz">http://www.lf3.cuni.cz</a> Firment, J. a kol. Anestéziológia a intenzívna medicína. Pre študentov medicíny. UPJS Košice, 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |

ISBN 978-80-8934-616-5 Larsen, R. a kol. Anestezie. Praha: Grada, 2004. 1376 s. ISBN 80-2470-476-5 Singer, M., Webb, A. R. Oxford Handbook of Critical Care. Oxford: Oxford University Press, 2006. 605 s.

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

Anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 437

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| 46,91 | 0,0  | 30,89 | 12,81 | 6,41 | 2,52 | 0,46 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Milan Minarik, PhD., prof. MUDr. Beata Drobná Sániová, PhD., MUDr. Denisa Osinová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.DK/J-S-VL-544/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Dermatovenerológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚMI/J-S-VL-517/17 - Mikrobiológia (1) a JLF.ÚPA/J-S-VL-533/17 - Patologická anatómia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 65 %.<br>Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent dermatovenerológie ovláda základy ochorenia kože a slizníc, vie vysvetliť mechanizmy etiopatogenézy ochorení, pozná princípy diagnostických metód, princípy vhodnej terapie a diferenciálne - diagnostické rozlíšenie jednotlivých chorobných jednotiek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Anotácia prednášok:<br>Pluzgiernaté a bulózne ochorenia, diagnostika bulózných ochorení. Pemphigus, dermatitis herpetiformis, lineárna bulózna dermatóza, bulózny pemphigoid.<br>Ochorenia spojivového tkaniva, lupus erythematosus (LE), klinická klasifikácia, chronický kožný LE, sklerodermia, dermatomyozitída a polymyozitída.<br>Hypersenzitívny syndróm a vaskulitída, erythema multiforme, Stevens-Johnsonov syndróm, toxická epidermálna nekrolýza, erythema nodosum, vaskulitída malých a veľkých ciev.<br>Bakteriálne infekcie kože: impetigo, ecthyma, erysipelas, folliculitis, furunculus a carbunculus; stafylokokový kožný syndróm, toxický šokový syndróm, granulomatózne infekcie: tuberkulóza, lepra.<br>Mykotické infekcie: dermatofytické infekcie, kandidózy – chronické a systémové kandidózy, tinea versicolor.<br>Ekzém a dermatitída, atopická dermatitída.<br>Urtikária, liekové reakcie.<br>Sexuálne prenosné bakteriálne infekcie: gonorrhoe, syfilis. Zriedkavé pohlavne prenosné choroby – lymphogranuloma venereum, granuloma inguinale.<br>Sexuálne prenosné vírusové infekcie: mollusca contagiosa, herpes progenitalis, AIDS.<br>Paraneoplastický syndróm, lymfómy.<br>Mastocytózy, histiocytózy.<br>Profesionálne dermatózy. |                                              |

| <p>Anotácia praktických cvičení :</p> <p>Skladba a funkcia kože. Základy klinickej diagnostiky v dermatologickej praxi. Anamnéza dermatologického pacienta. Primárne a sekundárne morfy, ich usporiadanie, dermatografizmus, typy kože. Demonštrácia kožných morf formou diapozitívov.</p> <p>Histopatológia kožných ochorení, opis lokálnych kožných nálezov.</p> <p>Princípy lokálnej terapie.</p> <p>Diagnostické techniky na dôkaz mykotických ochorení. Vybrané mykotické ochorenia.</p> <p>Mycosis fungoides, neurofibromatózy.</p> <p>Dermatologická alergológia. Alergologické techniky a laboratórne vyšetrenia.</p> <p>Papuloskvamózne ochorenia (psoriáza, parapsoriáza, lichen planus, pityriasis rubra pilaris).</p> <p>Akné a rosacea – diferenciálna diagnostika a liečba.</p> <p>Venózne ochorenia dolných končatín, tromboflebitída a flebotrombóza.</p> <p>Vred predkolenia – diferenciálna diagnostika a liečba.</p> <p>Prekancerózy a malígne epidermálne nádory (bazocelulárny a spinocelulárny karcinóm).</p> <p>Tumory melanocytárneho systému.</p> <p>Venerologické ochorenia – syfilis, gonorrhoea – laboratórna diagnostika.</p> <p>Kazuistiky.</p> |      |      |      |      |     |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|---|------|---|---|---|---|----|-------|-----|------|------|------|-----|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Rook , Wilkinson, Ebling: Textbook of Dermatology, Blackwett Science, 2010</p> <p>Minarikova, E.: Clinical Dermatovenerology, Comenius University Bratislava, Polygrafické stredisko UK , Bratislava, 2011</p> <p>Orkin, M. at al. Dermatology. Norwalk, Conn: Appleton Lange 1991.</p> <p>Ashton, R., Leppard, B.: Differential Diagnosis in Dermatology. Philadelphia, J.B. Lippincott Comp. 1990.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |     |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |     |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |      |      |     |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 620</p> <table> <tr> <th>A</th><th>ABS0</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>81,77</td><td>0,0</td><td>15,0</td><td>2,74</td><td>0,48</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |     |     | A | ABS0 | B | C | D | E | FX | 81,77 | 0,0 | 15,0 | 2,74 | 0,48 | 0,0 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ABS0 | B    | C    | D    | E   | FX  |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |
| 81,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0  | 15,0 | 2,74 | 0,48 | 0,0 | 0,0 |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Juraj Pěč, CSc., doc. MUDr. Eva Minariková, PhD., MUDr. Tatiana Hurťová, PhD., MSc., MUDr. Karolína Vorčáková, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |     |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |     |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |     |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDCh/J-S-VL-586/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Detská chirurgia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>chirurgia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>a) Úspešné absolvovanie všetkých seminárov a praktických cvičení.<br>b) Vypracovanie seminárnej práce na tému zodpovedajúcu štátnicovým otázkam z detskej chirurgie.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent pozná koncepciu, náplň a základy detskej chirurgie, jej diagnostické a vyšetrovacie metódy, základné terapeutické postupy a techniky. Absolvent pozná najčastejšie a najzávažnejšie vrodené a získané chirurgické ochorenia detí. Sú mu známe špecifiká detského veku a hlavné rozdiely v manažmente detských a dospelých chirurgických pacientov.                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky zamerané na špecifiká chirurgických ochorení v detskom veku, na neonatálnu chirurgiu, princípy fetálnej chirurgie a špecifiká traumy hrudníka a brucha u detí.<br>Praktické cvičenia zamerané na získanie základných zručností manipulácie s chirurgickými nástrojmi, klasickej a laparoskopickej sutúry, s prácou pri lôžku pacienta, na operačnej sále a ambulancii detskej chirurgie.<br>Seminárne práce zamerané na špecifické chirurgické ochorenia detského veku v rozsahu štátnicových otázok z detskej chirurgie. |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Dragula M.: Moderné trendy v detských chirurgických odboroch 1-3. 1.vyd. Turany : Tlačiareň P +M, 2019. ISBN 978-80-7228-747-5<br>Šnajdauf J, Škába R et al: Dětská chirurgie. 1. vyd. Praha : Karolinum, 2005. 395 s. ISBN 80-7262-329-X<br>Vidiščák, M. a kol: Novorodenecká chirurgia I. Krivá : M-SERVIS s.r.o., 2008. 225 s. ISBN 978-80-969978-1-7<br>Šnajdauf, J., Cvachovec, K., Trč, T. et al: Detská traumatologie. Praha : Galén, 2002. 180 s. ISBN 80-7262-152-1                                                          |                                            |

Puri P.: Pediatric Surgery I, II. Berlin : Springer-Verlag, 2020. 658 s. ISBN 978-3-662-43587-8  
 Davenport M., Geiger J.: Operative Pediatric Surgery. 8th ed. New York : CRC Press, 2020. 887 p. ISBN 978-0-815-37000-0  
 Puri p., Hollwarth M.E.: Pediatric Surgery. 2nd ed. Berlin : Springer-Verlag, 2019. 664 p. ISBN 978-3-662-56280-2  
 Puri P: Newborn Surgery. 2. vyd. London : Arnold, 2003, 955 s. ISBN 0-340-76144-X  
 Grosfeld JL, O'Neill JA jr, Fonkalsrud EW, Coran AG: Pediatric Surgery I., II., 6. vyd. Philadelphia : Mosby Elsevier, 2006. 2146 s. ISBN 13 978-0-323-02842-4  
 Journal of Pediatric Surgery  
 Seminars in Pediatric Surgery

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

Anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 179

| A     | ABS0 | B    | C    | D   | E   | FX  |
|-------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 94,97 | 0,0  | 4,47 | 0,56 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Milan Dragula, PhD., doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 14.03.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF/J-SVL-SS55/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Diplomová práca a obhajoba diplomovej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚFy/J-S-VL-593/22 - Seminár k diplomovej práci (1) a JLF.KHT/J-S-VL-595/22 - Seminár k diplomovej práci (2) a JLF.KHT/J-S-VL-596/22 - Seminár k diplomovej práci (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Vypracovanie konečnej verzie diplomovej práce, odovzdanie diplomovej práce, prezentácia a obhajoba diplomovej práce v komisii pre predmet štátnej skúšky Obhajoba diplomovej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent vie kreatívne pracovať s literárnymi zdrojmi a zhrnúť základné vedecké poznatky do logicky usporiadaného celku, ktorý spĺňa formálnu stránku diplomovej práce. Vie jasne definovať cieľ a metodiku diplomovej práce, vie spracovať výsledky spolu ich praktickou interpretáciou (podľa zamerania práce), vie citovať literatúru v súlade s platnými predpismi. Vie prezentovať a obhájiť výsledky svojej diplomovej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Tvorba práce – tvorba textu práce (formálna a obsahová) – písanie práce ,napĺňanie jednotlivých častí osnovy materiálom zo štúdia literatúry a výskumu (podľa zamerania práce), spresňovanie vzťahov a formulácií, ilustrácie, tabuľky.<br>Príprava dokumentácie – zoznam bibliografických odkazov a jeho kompletizácia s ohľadom na etiku a techniku citovania, autorské čítanie, korektúry.<br>Príprava konečnej verzie práce – obsahovej (so sústredením sa predovšetkým na diskusiu a záver) a formálnej stránky, zapracovanie pripomienok školiteľa.<br>Konzultácie k jednotlivým častiam prípravy konečnej verzie diplomovej práce..<br>Odovzdanie diplomovej práce.<br>Obhajoba - prezentácia diplomovej práce a jej príprava. |                                                                       |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b><br>Obsahová náplň diplomovej práce je určená podľa zamerania práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>U každého študenta individuálne podľa zadania diplomovej práce.<br>Vnútný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave<br>Vnútný predpis. 43/2013 Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine<br>Vykonávací predpis týkajúci sa záverečných (bakalárskych a diplomových) prác študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine<br>Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to Scientific Work. Textbook for Medical Students. ŠEVT a.s., Bratislava, 2011. 196 p. ISBN 978-80-88866-95-4.              |                                                                       |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDD/J-S-VL-587/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Dorastové lekárstvo |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> ,5 / ,5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>pediatria I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na praktických cvičeniach; Vyšetrenie adolescenta a vypracovanie vzoru lekárskeho záznamu na poslednom praktickom cvičení s aktívnou diskusiou o vyšetrení pacienta s učiteľom<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: sledovanie aktivity na praktických cvičeniach                                                                                                                                                    |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent si prehľbuje vedomosti o fyziologických zvláštnostiach dospievania a patologických stavoch počas dospievania. Oboznámi sa s hodnotením pracovných schopností adolescentov pri výbere štúdia a povolania.                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Profesiografia Najčastejšie ochorenia endokrinného systému u adolescentov Psychosociálne problémy u chronicky chorých adolescentov Gynekologická problematika v adolescentom veku Vakcinácia u adolescentov Najčastejšie psychosomatické choroby a neuropsychické problémy dorastového veku. Funkčné ochorenia GIT-u v adolescentnom veku Tuberkulóza mladistvých Psychické poruchy v adolescentnom veku Gynekologická problematika v adolescencii |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Jakušová, L., Buchanec,J., Bánovčin, P. a kol.<br>Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014, 607 s. ISBN 978-80-8063-419-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                               |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ABS0 | B                                             | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0  | 0,0                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD.                                                                                |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFa/J-S-VL-529/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmakológia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚPF/J-S-VL-535/17 - Patologická fyziológia (1) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-511/17 - Lekárska biochémia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>1. Aktívna účasť na praktických cvičeniach;<br>2. Absolvovanie 2 testov priebežne počas semestra alebo jedného záverečného testu na konci semestra. Minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, Fx: 60 % a menej. Minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, Fx: 60 % a menej.<br>3. Prezentácia farmakoterapeutického plánu.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu Farmakológia 1. ovláda:<br>Základné princípy farmakokinetiky (absorpcia, distribúcia, biotransformácia a eliminácia liečiv) a faktory ovplyvňujúce správanie liečiv v organizme;<br>Základy farmakodynamiky - mechanizmy účinku liekov, od molekulárnej úrovne až na úroveň organizmu;<br>Predpisovanie liečiv - pravidlá a spôsoby predpisovania hromadne vyrábaných liečivých prípravkov (HVLP) a základy pre individuálnu prípravu liečivých prípravkov (ILP);<br>Z oblasti špeciálnej farmakológie farmakologické skupiny liečiv, ktoré ovplyvňujú: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetatívny nervový systém;</li> <li>• Respiračný systém;</li> <li>• Gastrointestinálny systém;</li> <li>• Liečivá nádorových ochorení,</li> <li>• Základy imunofarmakológie;</li> <li>• Liečivá ovplyvňujúce metabolizmus autakoidov (histamínu, serotonínu, prostanoïdov, CGRP);</li> <li>• Liečivá ovplyvňujúce metabolizmus hormónov a využívané na liečbu vybraných hormonálnych porúch;</li> <li>• Liečivá ovplyvňujúce homeostázu minerálov, metabolizmus kostí;</li> <li>• Farmakológia vitamínov.</li> </ul> |                                            |

Vlastnosti predstaviteľov vybraných farmakologických skupín sú charakterizované z hľadiska mechanizmu účinku, indikácie, kontraindikácie, nežiaduce účinky, závažné interakcie a dávkovanie.

### **Stručná osnova predmetu:**

Všeobecná farmakológia:

Úvod do farmakológie, základné pojmy, druhy terapie, spôsoby podania liečiv; Osud liečiv v organizme: absorpcia, distribúcia, metabolizmus, eliminácia a exkrécia liečiv. Mechanizmy metabolizmu liečiv. Základné farmakokinetické parametre; Základy farmakodynamiky. Mechanizmy účinku liečiv. Účinky liečiv na molekulárnej úrovni; Faktory ovplyvňujúce farmakokinetiku a farmakodynamiku liečiv; endogénne a exogénne faktory ovplyvňujúce účinky liečiv;

Základy preskripcie liečiv:

- Liekopis, názvoslovie liečiv, spôsoby podania, recept, stavba receptu, pravidlá predpisovania liečiv- HVLP, základy ILP, opioidov, ATB; Predpisovanie tekutých liekových foriem – HVLP, základy ILP; Predpisovanie pevných a mäkkých liekových foriem – HVLP, základy ILP.

Špeciálna farmakológia:

- Farmakológia VNS: Parasympatomimetiká; Parasympatolytiká; Sympatomimetiká; Sympatolytiká

- Farmakológia GIT-u: Liečba vredovej choroby a zápalových ochorení čreva; Antiemetiká; Emetiká; Prokinetiká; Spazmolytiká; Liečba hnačky; Preháňadlá; Pankreatické enzýmy, Liečivá ovplyvňujúce funkciu žlčových ciest;

- Farmakológia respiračného systému I.: Liečba astmy a COPD; Antitusiká a expektoranciá

- Hormóny: Hormóny pankreasu a antidiabetiká; Hormóny nadobličky; Pohlavné hormóny a kontraceptíva; Hormóny hypotalamu a hypofýzy; Hormóny štítnej žľazy a antityroidálne liečivá;

- Liečivá ovplyvňujúce homeostázu minerálov, metabolizmus kostí, vitamíny;

- Základy farmakoterapie nádorových ochorení;

- Základy imunofarmakológie (imunosupresia, imunomodulácia);

- Farmakológia autakoidov (antagonisty histamínu, liečba alergií, liečivá ovplyvňujúce metabolizmus serotonínu, CGRP, liečba migrény, liečivá ovplyvňujúce prostaglandíny);

- Klinické skúšanie liečiv;

- Praktické cvičenia zamerané na aplikáciu vedomostí získaných z predmetu Farmakológia 1. v klinických prípadoch.

### **Odporúčaná literatúra:**

Rang HP, Dale MM, Ritter JM.: Pharmacology, 9th edition., Churchill Livingstone, 2019.

Rang HP, Dale MM: Pharmacology, 8th edition., Churchill Livingstone, 2015.

Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 15th edition, New York : McGraw-Hill, 2015.

Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 19th edition, New York : McGraw-Hill, 2021.

www.ema.europa.eu

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

anglický

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 332

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 42,47 | 0,0  | 38,55 | 13,25 | 4,22 | 1,51 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrá, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., PharmDr. Martin Kertys, PhD., Mgr. Eduard Gondáš, PhD., Mgr. Matúš Dohál, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 04.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmakológia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚFa/J-S-VL-529/21 - Farmakológia (1) a JLF.ÚPA/J-S-VL-534/17 - Patologická anatómia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-536/17 - Patologická fyziológia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie počas semestra:<br>Úspešné absolvovanie 3 písomných priebežných testov, alebo jedného záverečného testu;<br>Prezentácia Farmakoterapeutického plánu.<br>Záverečná skúška:<br>Písomný test + ústna skúška (Obsahová náplň: Všeobecná farmakológia, Receptúrna propedeutika, Špeciálna farmakológia).<br>Minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, Fx: 60 % a menej.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70                                                                  |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu Farmakológia 2. ovláda:<br>Farmakoterapiu ochorení kardiovaskulárneho systému, CNS, liečbu bolesti, racionálne použitie antimikrobiálnych liečiv. Ovláda princípy farmakoterapie bolesti a zápalu, základy liečby otráv, špecifiká farmakoterapie u vybraných skupín pacientov.<br>Jednotlivé časti špeciálnej farmakológie sú zamerané na vlastnosti predstaviteľov vybraných farmakologických skupín z hľadiska mechanizmu účinku, indikácie, kontraindikácie, nežiaducich účinkov, závažných interakcií, farmakokinetických parametrov a dávkovania.                    |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Farmakológia CNS: Receptorové systémy a klasifikácia liečiv; Hypnotiká a sedatíva; Anxiolytiká; Psychostimulanciá; Antidepresíva; Antimaniká; Antipsychotiká; Nootropné látky a Kognitíva; Antiepileptiká; Antiparkinsoniká; Liečivá používané v anestéziológii: Celkové anestetiká, Lokálne anestetiká a Myorelaxanciá; Premedikácia.<br>- Farmakológia KVS: Liečba hypertenzie; Liečba zlyhania srdca; Antiarytmiká; Liečba anginy pectoris; Periférne vazodilatanciá; Antikoagulanciá; Trombolytiká; Prevencia a liečba KVS ochorení: Antitrombotiká; Hypolipidemiká; Liečba obezity. |                                            |

- Antimikrobiálne liečivá: ATB (Inhibítory syntézy bunkovej steny; Inhibítory proteosyntézy a syntézy nukleových kyselín); Antituberkulotiká; Antimykotiká; Anthelmintiká; Antimalariká; Antivirotiká;
- Liečba bolesti a zápalu: Opioidné analgetiká a adjuvantná terapia; Neopiodné analgetiká, Zásady liečby bolesti; NSAiD, Antireumatiká, Antiuratiká.
- Základy toxikológie: Liečba otráv; Liečba závislostí a toxikománie.
- Špecifiká farmakoterapie u vybraných skupín pacientov: Špecifiká farmakoterapie v pediatrii, geriatrii.
- Praktické cvičenia zamerané na aplikáciu vedomostí získaných z predmetu Farmakológia 2. v klinických prípadoch.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Rang HP, Dale MM, Ritter JM.: Pharmacology, 9th edition., Churchill Livingstone, 2019.  
 Rang HP, Dale MM: Pharmacology, 8th edition., Churchill Livingstone, 2015.  
 Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 15th edition, New York : McGraw-Hill, 2015.  
 Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 19th edition, New York : McGraw-Hill, 2021.  
[www.ema.europa.eu](http://www.ema.europa.eu)

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

Anglický jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 299

| A     | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX   |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 15,72 | 0,0  | 21,07 | 21,74 | 15,38 | 17,73 | 8,36 |

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrá, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., PharmDr. Martin Kertys, PhD., Mgr. Eduard Gondáš, PhD., Mgr. Matúš Dohál, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚVZ/J-S-VL-605/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Financovanie zdravotníctva a poisťovníctvo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie predmetu predpokladá splnenie troch základných podmienok:<br>aktívna účasť na seminároch: povinná účasť na 6 seminároch, priebežný test 10 otázok á 5 b. (max. 50 bodov), záverečný test 10 otázok á 5 b. (max. 50 bodov)<br>Podmienkou absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 65 bodov v celkovom hodnotení.<br>Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):<br>Dosiahnutý počet bodov    Hodnotenie<br>100 – 93 A (výborne - 1)<br>92 – 86 B (veľmi dobre - 1, 5)<br>85 – 79 C (dobro - 2)<br>78 – 72 D (uspokojivo - 2,5)<br>71 – 65 E (dostatočne - 3)<br>64 a menej Fx (nedostatočne - 4)<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100 |                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie vývoju zdravotného poistenia na Slovensku, vzťahom medzi účastníkmi zdravotného poistenia. Získa základné poznatky o výkone zdravotného poistenia v súčasnosti, právach a povinnostiach poistenca, princípe solidarity vo verejnom zdravotnom poistení. Dokáže identifikovať jednotlivé formy financovania poskytovanej zdravotnej starostlivosti a prevencie, základné platobné metódy. Porozumie tvorbe disponibilných zdrojov, princípom nákupu zdravotnej starostlivosti a kontrolným mechanizmom pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti a v zdravotnom poistení.                                                                                 |                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Modely zdravotného poistenia.<br>Reforma zdravotného poistenia v SR, zdroje financovania, ich štruktúra, princíp prerozdelenia.<br>Účastníci systému zdravotného poistenia.<br>Úlohy zdravotnej poisťovne pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, práva a povinnosti poistencov.<br>Kontrolné mechanizmy v zdravotnom poistení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Financovanie jednotlivých foriem zdravotnej starostlivosti, platobné metódy.<br>Aktuálna situácia vo financovaní zdravotnej starostlivosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>ONDRUŠ, P., ONDRUŠOVÁ, I. A KOL. Manažment a financovanie v zdravotníctve: príručka zdravotníckeho manažéra Bratislava: Matica slovenská, 2017. 320 s.<br>KOVÁČ E.: Zdravotné poistenie. Bratislava, Herba, 2009, s. 96, ISBN 978-80-89171-62-0<br>Zákon č. 580/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov<br>Zákon č. 581/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov<br>aktuálna Správa o stave vykonávania verejného zdravotného poistenia (Vestník ÚDZS)<br>materiály dostupné na: <a href="http://www.health.gov.sk">www.health.gov.sk</a> , <a href="http://www.udzs.sk">www.udzs.sk</a> |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovensky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.09.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KPF/J-S-VL-561/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Ftizeológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b><br>Prednáška/Cvičenie<br>Rozsah (v hodinách) - týždenný:<br>0,5/0,5 Metóda prezenčná alebo dištančná (podľa aktuálnej epidemiologickej situácie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚMI/J-S-VL-518/17 - Mikrobiológia (2) a JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21 - Farmakológia (2) a JLF.IK1/J-S-VL-541/19 - Vnútorné choroby (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>1. Zúčastniť sa praktických cvičení. 2. Absolvovať záverečné hodnotenie. Záverečné hodnotenie sa vykonáva prostredníctvom online testu.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0,5/0,5 PH (1 Kredit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa aktuálne informácie o epidemiológii, klinickom obraze, diagnostike, diferenciálnej diagnostike, liečbe a prevencii pľúcnej a mimopľúcnej tuberkulózy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky:<br>1. Tuberkulóza. Etiológia, epidemiológia, patogenéza, klinický prejav.<br>2. Tuberkulóza. Diagnostika, klasifikácia.<br>3. Liečba tuberkulózy. Extrapulmonálna tuberkulóza. Netuberkulózná mykobakteriáza.<br>Praktické cvičenia:<br>V prípade kontaktnej výučby:<br>1. Vyšetrenie pacientov s následnou diskusiou moderovanou učiteľom. Zamerajte sa na príznaky a znaky, diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku a plán liečby.<br>2. Ukážka typických prípadov učiteľom. Diskusia o diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe prezentovaných prípadov.<br>Po druhom cvičení bude zápočtový test vykonaný online v termíne dohodnutom so študentmi. |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Raviglione MC. Tuberculosis. In: Jameson J, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Loscalzo J. eds. Harrison's Principles of Internal Medicine, 20e. McGraw Hill; 2018.<br><a href="https://accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2129&amp;sectionid=192023354">https://accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2129&amp;sectionid=192023354</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |

|                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| Frieden T. Toman, s Tuberculosis. Case Detection, Treatment and Monitoring. Geneva: WHO, 2004, 350 pp. ISBN 92 4 154603 4.                           |      |      |      |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                      |      |      |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                     |      |      |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 420                                                                              |      |      |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                    | ABS0 | B    | C    | D    | E    | FX  |
| 72,14                                                                                                                                                | 0,0  | 18,1 | 5,71 | 2,86 | 1,19 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková |      |      |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 04.09.2024                                                                                                             |      |      |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                   |      |      |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                  |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDTBC/J-S-VL-615/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Funkčné vyšetrenia pľúc v detskom veku |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> ,5 / ,5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť na prednáškach a cvičeniach, záverečná ústna skúška. Na úspešné absolvovanie študent musí absolvovať minimálne 80 % prednášok a cvičení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa základné informácie o funkčnom vyšetrení pľúc u detských pacientov., vie hodnotiť ventilačné parametre, bronchoprovokačné testy, pozná ventilačné poruchy, vie hodnotiť rozbor vydychovaného vzduchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Definícia ventilačných parametrov 2. Hodnotenie krivky prietok-objem 3. Bronchoprovokačné testy 4. Bronchodilatačné testy 5. Bodypletyzmografické vyšetrenie, pľúcna difúzia 6. Rozbor vydychovaného vzduchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. FIŠEROVÁ, J., CHLUMSKÝ, J., SATINSKÁ, J. A KOL. Funkční vyšetření plic. Praha: GEUM, 2004. ISBN 80-86256-38-3. 2. KRIŠTÚFEK, P. a kol. Praktická respirológia a ftizeológia. Bratislava: Osveta, 2000. ISBN 80-8063-044-5. 3. FÁBRY, J. Funkčné vyšetrenie pľúc u detí. In: OROSOVÁ, J. a kol. Pneumológia, pneumoonkológia a hrudníková chirurgia. Bratislava: Infoma, 2011. ISBN 978-80-89087-52-5. s. 123-128. 4. FÁBRY, J., KUBICOVÁ, Z., RAČEKOVÁ, E. Prínos funkčného vyšetrenia pľúc v detskej pneumonologickej praxi. Lekársky Obzor, roč. 55, č. 1-2 (2006), s. 23-32. |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                  |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                  |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ABS0 | B                                                                | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0  | 0,0                                                              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Jaroslav Fábry, PhD.                                                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.03.2022                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFy/J-S-VL-515/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Fyziológia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚA/J-S-VL-501/17 - Anatómia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>1. Absolvovanie 93% praktických cvičení a aktívna účasť na praktických cvičeniach<br>2. Absolvovanie dvoch testov priebežného hodnotenia štúdia s minimálne 60% úspešnosťou (Fyziológia krvi a Fyziológia nervového systému, zmyslov a svalov).<br>3. Príprava a prezentácia minimálne jednej seminárnej témy<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu získa poznatky a porozumie funkciám ľudského tela na molekulovej, subcelulárnej, celulárnej, tkanivovej, orgánovej a systémovej úrovni až do integrovaného - holistického ponímania funkcií zdravého organizmu v interakcii so spoločnosťou a prírodou - environmentálnymi faktormi. Po absolvovaní Fyziológie 1 rozumie funkciám krvi, svalov, nervového systému, termoregulácii, endokrinného systému a obličiek.<br>K prehĺbeniu poznatkov prispievajú interaktívne prednášky, analýza prípadových štúdií ako aj využitie simulačných technológií.<br>Praktická časť výučby Fyziológie 1 umožní absolventovi lepšie porozumieť uvedeným funkciám a získať základné skúsenosti a zručnosti pre samostatné vyšetrovanie niektorých funkcií uvedených systémov modernými metódami. |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Fyziológia krvi (telesné tekutiny, plazma, erytrocyty, leukocyty, trombocyty, krvné skupiny, mechanizmy zrážania krvi, základné metódy vyšetrovania krvi), fyziológia kostrového i hladkého svalstva, fyziológia práce a športu, fyziológia periférneho, autonómneho a centrálného nervového systému, fyziológia žliaz s vnútornou sekréciou, mechanizmy a regulácia tvorby a vylučovania moču a ontogenetické aspekty fungovania týchto systémov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hall, J.E. et al. Textbook of Medical Physiology. 13th. ed. Philadelphia: Elsevier, 2016. 1145 s. ISBN: 978-14557-7005-2<br>Barrett KE et al.: Ganong's Review of Medical Physiology. 24th Ed. McGraw-Hill Medical, 2012. 768 s. ISBN: 978-00-717-8003-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-----|
| <p>Javorka, K. et al.: Medical Physiology. Laboratory manual.5. vydanie Bratislava: UK, 2019, 162 s. ISBN: 978-80-223-4792-1</p> <p>Koeppen BM, Stanton BA: Berne &amp; Levy Physiology. 6th Edition. Philadelphia: Mosby/Elsevier, 2008, 864 s. ISBN: 978-0-323-04582-7.</p> <p>Čalkovská, A., Javorka, K. Lessons in Physiology. Publisher: Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University in Bratislava, 2016. 194 s. 1st ed. Print: KO &amp; KA spol. s.r.o., Bratislava, ISBN: 978-80-8187-013-2</p> |      |       |       |      |      |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>anglický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |      |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |      |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>Celkový počet hodnotených študentov: 934</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 18,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,54 | 20,56 | 38,87 | 16,7 | 5,14 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., MUDr. Zuzana Lazarová, PhD., MUDr. Ivan Žila, PhD., RNDr. Pavol Mikolka, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |      |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.09.2024</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |      |      |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFy/J-S-VL-516/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Fyziológia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56<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> JLF.ÚLBf/J-S-VL-504/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚFy/J-S-VL-515/16 - Fyziológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>1. Absolvovanie 93% praktických cvičení a aktívna účasť na praktických cvičeniach<br>2. Absolvovanie troch testov priebežného hodnotenia štúdia s minimálne 60% úspešnosťou (Fyziológia GIT, Fyziológia kardiovaskulárneho systému, Fyziológia respiračného systému).<br>3. Príprava a prezentácia minimálne jednej seminárnej témy<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu získa poznatky a porozumie funkciám ľudského tela na molekulovej, subcelulárnej, celulárnej, tkanivovej, orgánovej a systémovej úrovni až do integrovaného - holistického ponímania funkcií zdravého organizmu v interakcii so spoločnosťou a prírodou - environmentálnymi faktormi. Po absolvovaní Fyziológie 2 rozumie funkciám tráviaceho systému, kardiovaskulárneho systému a dýchacieho systému. K prehĺbeniu poznatkov prispievajú interaktívne prednášky, analýza prípadových štúdií ako aj využitie simulačných technológií. Praktická časť výučby Fyziológie 2 umožní absolventovi lepšie porozumieť uvedeným funkciám a získať základné skúsenosti a zručnosti pre samostatné vyšetrovanie niektorých funkcií uvedených systémov modernými metódami. |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Fyziológia tráviaceho systému, mechanizmy trávenia a resorpcie živín, regulácia príjmu potravy a vody, fyziológia výživy, fyziológia kardiovaskulárneho systému (fyziológia srdca, ciev, jednotlivých oblastí cirkulácie, regulácia kardiovaskulárneho systému, reflexy, základné metódy vyšetrovania srdca a ciev), fyziológia dýchacieho systému (ventilácia, distribúcia, difúzia, perfúzia, pľúcny surfaktant, parametre mechaniky dýchania, transport krvných plynov, umelá ventilácia pľúc, regulácia dýchania, reflexy dýchacích ciest a pľúc, vyšetrovacie metódy) a ontogenetické aspekty fungovania týchto systémov.                                                                                                                                                  |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hall, J.E. et al. Textbook of Medical Physiology. 13th. ed. Philadelphia: Elsevier, 2016. 1145 s. ISBN: 978-14557-7005-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |

| <p>Barett KE et al.: Ganong's Review of Medical Physiology. 24th Ed. McGraw-Hill Medical, 2012. 768 s. ISBN 978-00-717-8003-2</p> <p>Javorka, K. et al.: Medical Physiology. Laboratory manual. 5. vydanie Bratislava: UK, 2019, 162 s. ISBN: 978-80-223-4792-1</p> <p>Koeppen BM, Stanton BA: Berne &amp; Levy Physiology. 6th Edition. Philadelphia: Mosby/Elsevier, 2008, 864 s. ISBN: 978-0-323-04582-7</p> <p>Čalkovská, A., Javorka, K. Lessons in Physiology. Publisher: Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University in Bratislava, 2016. 194 s. 1st ed. Print: KO &amp; KA spol. s.r.o., Bratislava. ISBN 978-80-8187-013-2</p> |      |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>anglický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |       |       |       |       |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |       |       |       |       |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>Celkový počet hodnotených študentov: 949</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX    |
| 21,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0  | 22,87 | 19,18 | 13,28 | 11,38 | 11,59 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., MUDr. Zuzana Lazarová, PhD., MUDr. Ivan Žila, PhD., RNDr. Pavol Mikolka, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |       |       |       |       |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.09.2024</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |       |       |       |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.GPK/J-SVL-SS53/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo 3                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Praktická a ústna štátna skúška.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné.                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent vie skompletizovať poznatky o gynekologických a pôrodných ochoreniach, dokáže prehĺbiť praktické zručnosti zo zásad gynekológie a pôrodnictva, pozná zásady každodennej starostlivosti o gynekologickú pacientku a rodičku, pozná zásady práce na gynekologicko a pôrodnickej ambulancii a operačnej sále. |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Praktická a ústna štátna skúška.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b><br>Praktická a ústna štátna skúška.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13: 978-1260462739. Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868.                                                  |                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.GPK/J-S-VL-562/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<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> JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/22 - Chirurgická propedeutika (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na praktických cvičeniach, absolvovanie jednej poobednej pohotovostnej služby (16:00-20:00) a zápočtový test: minimálna úspešnosť: 60%.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Zápočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky: Diagnostika tehotnosti. Zmeny v organizme ženy v tehotnosti. Oplodnenie a ďalší vývoj plodového vajíčka. Plodové vajíčko ku koncu tehotnosti. Placentárny a plodový krvný obeh. Prenatálna starostlivosť (skrining). Životaspráva tehotnej ženy. Lieky a tehotnosť. Normálny pôrod – príčiny. Fyziológia pôrodnej činnosti. Pôrodné doby. Lekárske vedenie pôrodu. Vedenie pôrodu v domácnosti a za mimoriadnych okolností. Pôrod koncom panvovým. Operačné metódy pri pôrode koncom panvovým. Predčasný pôrod. Predčasný odtok plodovej vody. Vyšetrenie plodovej vody. Intrauterinná rastová reštrikcia plodu. Diagnostika a terapia ohrozenia plodu počas tehotnosti a pôrodu. Krvácanie v tehotnosti, počas pôrodu a po pôrode. Imunologické problémy v tehotnosti. Gestačná trofoblastová choroba. Patológia placenty a pupočníka. Hypertenzné stavy v gravidite. Diabetes mellitus, hematologické poruchy a hepatopatie v gravidite. Semináre: Anatómia vonkajších a vnútorných rodidiel, ženská panva, pelvimetria. Základné pôrodné vyšetrenia, amnioskopia, SF (spona - fundus), výpočet termínu pôrodu, gynekologická a pôrodná anamnéza. Spontánny pôrod záhlavím, traumatizmus plodu počas pôrodu. Základy a význam kardiokografie. Fyziologické a patologické šestonedelie. Sonografia v gynekológii a pôrodnictve. Akútne stavy v pôrodnictve – diferenciálna diagnostika. Pôrodné operácie (SC, forceps, VE, obraty). Pôrodná analgézia a anestézia. Prenatálna genetická starostlivosť. |                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13: 978-1260462739.<br>Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                        |      |      |      |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |      |      |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 472                                                                                                                                                                |      |      |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | ABS0 | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 97,88                                                                                                                                                                                                                                  | 0,21 | 1,27 | 0,42 | 0,21 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Zuzana Ondák Laučková, PhD., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Ivana Chmúrna, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD. |      |      |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                      |      |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.GPK/J-S-VL-563/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<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> JLF.GPK/J-S-VL-562/19 - Gynekológia a pôrodnictvo (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na praktických cvičeniach, absolvovanie jednej poobednej pohotovostnej služby (16:00-20:00) a zápočtový test: minimálna úspešnosť: 60%.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Zápočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky:<br>Ovariálny a menštruačný cyklus. Mamárny cyklus. Neurohumorálna regulácia cyklu.<br>Obdobia života ženy (novorodenec až sénium).<br>Poruchy menštruačného cyklu.<br>Pediatriká gynekológia.<br>Endometrióza.<br>Prekancerózy ženských genitálií.<br>Benígne a malígne nádory maternice.<br>Benígne a malígne nádory ovária.<br>Choroby prsníka.<br>Zápalové ochorenia ženských pohlavných orgánov.<br>Akútne stavy v gynekológii.<br>Sterilita a infertilita. Zásady steroidnej liečby, antikoncepcia.<br>Syndróm bolesti panvy.<br>Cvičenia:<br>Poterminová gravidita. Preindukcia a indukcia potratu a pôrodu.<br>Viacplodová gravidita.<br>Abnormálna poloha, postavenie a naliehanie plodu a pôrod.<br>Maternálne pôrodné poranenia a ich ošetrovanie (simulátor).<br>Špeciálne vyšetrovacie metódy v gynekológii (simulačné centrum).<br>Diagnostické metódy v senológii.<br>Prolaps ženských panvových orgánov. |                                                         |

| Močová inkontinencia u ženy.<br>Nádory vulvy a pošvy.                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |      |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|-----|-----|
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13: 978-1260462739.<br>Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868. |      |     |      |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                        |      |     |      |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |      |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 468                                                                                                                                                                                                                                |      |     |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ABS0 | B   | C    | D    | E   | FX  |
| 97,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0  | 1,5 | 0,64 | 0,21 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD., MUDr. Tomáš Rokos, PhD.                                             |      |     |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                     |      |     |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.GPK/J-S-VL-564/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Gynekológia a pôrodnictvo (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: 200s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.GPK/J-S-VL-563/19 - Gynekológia a pôrodnictvo (2) a JLF.GPK/J-S-VL-579/19 - Letná prax - gynekológia a pôrodnictvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% povinná účasť na praktických cvičeniach.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 100<br>A: 100%, B: 0 %, C: 0 %, D: 0%, E: 0 %, FX: 0 %, ABS0: 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Anatómia a fyziológia ženských pohlavných orgánov. Ženská panva. Tvrdé a mäkké pôrodné cesty. Význam panvy v pôrodnictve. Ovariálny a menštruačný cyklus. Neurohumorálna regulácia cyklu. Cyklické zmeny na vnútorných rodidlách v generačnom období. Špeciálne vyšetrovacie metódy v gynekológii a pôrodnictve. Obdobia života ženy. Oplodnenie a ďalší vývin plodového vajíčka. Zmeny v organizme ženy v tehotnosti. Plodové vajce ku koncu tehotnosti. Placentárny a plodový krvný obeh. Diagnostika tehotnosti. Prenatálna starostlivosť. Životospráva tehotnej ženy. Lieky a tehotnosť. Normálny pôrod - príčiny. Fyziológia pôrodnej činnosti. Pôrodné doby. Lekárske vedenie pôrodu. Vedenie pôrodu v domácnosti a za mimoriadnych okolností. Fyziologické šestonedelie. Základné demografické údaje. Pôrod koncom panvovým. Operačné metódy pri pôrode koncom panvovým. Plánované rodičovstvo. Poruchy trvania dĺžky gravidity. Preindukcia a indukcia potratu a pôrodu. Krvácavé stavy v tehotnosti a počas pôrodu. Embólia plodovou vodou. DIC. Poruchy menštruačného cyklu – diagnóza a terapia. Antikoncepcia. Benígne nádorové ochorenia a prekancerózy ženského genitálu. Maligne ochorenia ženského genitálu a prsníka. Boj proti rakovine. Zápalové stavy v gynekológii. Puerperálne infekcie. Endometrióza. Pelvic pain. Endoskopia a laserová terapia v gynekológii. Ochorenia pridružené k tehotnosti. Viacplodová gravidita. Poruchy pôrodného mechanizmu. Močová inkontinencia, diagnostika, liečba. Sterilita, infertilita. Základy a techniky asistovanej reprodukcie. Ovariálny hyperstimulačný syndróm. Predčasný odtok plodovej vody, vyšetrenie plodovej vody. Fetálna hypotrofia, patológia placenty. Diagnóza a terapia ohrozenia plodu počas tehotnosti a pôrodu. Imunologické problémy v tehotnosti. Klimaktérium. Akútne stavy v gynekológii a pôrodnictve. Zápalové ochorenia ženských pohlavných orgánov. Syndróm bolesti v krížoch. |                                                         |

| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13: 978-1260462739.<br>Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868. |      |      |      |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický.                                                                                                                                                                                                                       |      |      |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 177                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ABS0 | B    | C    | D    | E    | FX  |
| 69,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,56 | 20,9 | 5,08 | 3,39 | 0,56 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD., MUDr. Tomáš Rokos, PhD.                |      |      |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                     |      |      |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KHT/J-S-VL-565/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Hematológia a transfuziológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<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> JLF.IKG/J-S-VL-540/18 - Vnútorné choroby (2) a JLF.IKG/J-S-VL-538/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Študent je povinný absolvovať najmenej 80% predpísaných praktických cvičení a neabsolvované praktické cvičenia musia byť riadne ospravedlnené.<br>Hodnotenie predmetu prebieha písomnou formou - testom s 10-20 otázkami. Študent získava klasifikovaný zápočet, ak dosiahne aspoň minimálnu hranicu úspešnosti, pričom najmenej 60% zo všetkých odpovedí v teste musí byť správnych.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu Hematológia a transfuziológia študent získava praktické a prehľadné informácie o jednotlivých hematologických a hematoonkologických chorobách, oboznámi sa so zmenami v krvnom obraze a hemostazeologickom systéme hematologických a hematoonkologických pacientov, porozumie patomechanizmom vzniku jednotlivých chorobných stavov, získava poznatky o tom, ako vyšetriť pacienta s hematologickým ochorením, ako spracovať jeho chorobopis, je schopný navrhnúť algoritmus základných laboratórnych a pomocných vyšetrení, urobiť diferenciálnu diagnózu a ovláda základné princípy liečby hematologického a hematoonkologického pacienta. Absolvent predmetu Hematológia a transfuziológia získava poznatky o laboratórnej práci na hematologických oddeleniach, disponuje vedomosťami o krvných skupinách a transfúznej službe. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k formovaniu etického prístupu poslucháčov k pacientom s hematologickými a hematoonkologickými chorobami. |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Anémie: Definícia anemického syndrómu, klasifikácia anémií, morfológické a patofyziologické kritérium rozdelenia anémií, klinický a laboratórny obraz pacienta s anémiou, diagnostika anémie; sideropenická anémia, megaloblastová (perniciózna) anémia, hemolytické anémie, anémia ako prejav iného základného ochorenia, dif.dg. prístup k mikrocytárnej, makrocytárnej a normocytárnej anémii, liečba anémií. Základné parametre krvného obrazu, hodnotenie krvného náteru - anizocytóza a poikilocytóza, hypochrómia erytrocytov.<br>- Poruchy hemostázy: Fyziológia hemostázy, primárna hemostáza, fáza plazmatickej koagulácie, fáza iniciácie a amplifikácie hemostázy, fibrinolýza. Základné hemokoagulačné vyšetrenie, význam                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |

základných koagulačných testov – APTT, PT, TT a vyšetrenia trombocytov v hemostáze, čas krvácania, D-diméry, fibrinolytická aktivita, fyziologické inhibitory koagulácie, antifosfolipidové protilátky, význam PCR v diagnostike génových polymorfizmov. Krvácavé stavy - patofyziológia, rozdelenie, diagnostika a dif.dg. krvácavých stavov, liečba krvácavých stavov. Trombofilné stavy – definícia, venózna a arteriálna trombóza, najčastejšie príčiny trombofilných stavov - rezistencia na aktivovaný proteín C (faktor V Leiden), mutácia protrombínového génu, hyperhomocysteinémia, deficit inhibítorov koagulácie, syndróm lepiivých doštičiek, možnosti diagnostiky a liečby trombofilných stavov, vedenie Národného registra trombofilných stavov, starostlivosť o trombofilného pacienta.

- Leukémie: Definícia, akútne a chronické, myeloblastové a lymfoblastové, myelocytové a lymfocytové leukémie, FAB a WHO klasifikácia akútnych leukémií, klinický a laboratórny obraz leukémií - mikroskopický obraz v kostnej dreni, imunofenotypizácia (prietoková cytometria), cytogenetika a histológia kostnej drene, praktická ukážka vyšetrenia kostnej drene (punkcia a trepanobiopsia), dif. dg, akútnej a chronickej leukémie, myelodysplastický syndróm (MDS) a útlm kostnej drene, liečba leukémií – indukčná, konsolidačná (intenzifikačná) chemoterapia, transplantácia kostnej drene, podporná liečba, pojmy remisia a relaps leukémie.

- Malígne lymfómy (ML): Pojem lymfoproliferatívneho ochorenia, Hodgkinov lymfóm a non-Hodgkinove lymfómy, B a T lymfómy, klinický obraz pacienta s ML, histologická diagnostika (biopsia lymfatickej uzliny (LU), extranodálneho orgánu, kostnej drene), význam laboratórnych testov, vrátane hodnotenia onkomarkerov, úloha RTG, USG, CT, MR a PET-CT vyšetrení v diagnostike, stagingu a restagingu ML, ML s nízkym a vysokým stupňom malignity, extranodálne lymfómy, mnohopočetný myelóm (MM), úloha chemoterapie, imunoterapie, aktinoterapie a transplantácie kmeňových krvotvorných buniek v liečbe ML a MM, IPI - prognostický index pre ML.

- Myeloproliferatívne neoplázie: Definícia a klasifikácia MPN, klinická a laboratórna charakteristika pacienta, charakteristika jednotlivých nozologických jednotiek - pravá polycytémia, esenciálna trombocytémia, primárna myelofibróza, chronická myelocytová leukémia, diagnostika a dif.dg. MPN, aktuálne možnosti liečby MPN a prognóza MPN.

- Transfuziológia: Pojem transfúzia krvi, krvné skupiny, darcovstvo krvi, transfúzna služba v SR, zásady podávania krvných prípravkov, krížna skúška, bed-side test, biologická skúška, možnosti liečby transfúznymi prípravkami, skladovanie a testovanie krvných prípravkov, návšteva hematologického laboratória a krvnej banky - praktická ukážka vyšetrenia krvných skupín a krvných prípravkov. Praktická demonštrácia podávania transfúzie pacientovi (bed-side test, biologická skúška), potransfúzna reakcia a jej liečba.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Metha A.B. et al. Haematology at a glance. 4th ed., Hoboken, Wiley-Blackwell, 2014. 136 s. ISBN 978-1-118-73467-4
2. Provan D. ABC of Clinical Haematology. 4th ed., Wiley-Blackwell, 2018. 112 s. ISBN 978-1-118-89234-3
3. Fauci J. et al. Harrison's Principles of Internal Medicine. 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018. 2800 s. ISBN 1259644030
4. Keohane E.M. et al. Rodak's Hematology: Clinical Principles and Applications. 5th ed.. Philadelphia: Saunders, 2015. 912 s. ISBN 0323239064
5. Rodgers G.P. et al. The Bethesda Handbook of Clinical Hematology. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018. 576 s. ISBN 978-1-49-635400-6
6. Abraham J. et al. The Bethesda Handbook of Clinical Oncology. 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018. 800 s. ISBN 1496344189

7. Anderson S et al. Anderson's Atlas of Hematology. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2021. 614 s. ISBN 9781975118259
8. Rodak B.F. et al. Clinical Hematology Atlas. 3rd ed. Philadelphia: Saunders, 2015. 296 s. ISBN 9780323322492
9. Greer J.P. et al. Wintrobe's Clinical Hematology. 14th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018. 2432 s. ISBN 9781496347428
10. Kaushansky K. et al. William's Hematology. 10th ed. New York: McGraw-Hill Professional, 2014. 2460 s. ISBN 9781260464122
11. McKenzie S.B. et al. Clinical Laboratory Hematology. 4th ed. London: Pearson, 2020. 1264 s. ISBN 9780134709390

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 462

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 51,08 | 0,0  | 32,68 | 11,69 | 3,03 | 1,52 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ján Staško, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MUDr. Jan Hudeček, CSc., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, RNDr. Jana Žolková, PhD., MUDr. Pavol Hollý, PhD., Ing. Ingrid Škorňová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 12.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KHT/J-S-VL-636/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Hemostáza-vaskulárna medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>vnútorné choroby 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Študent je povinný absolvovať 100% predpísaných praktických cvičení a pripraviť semestrálnu prácu.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti o pokrokoch v diagnostike a liečbe vrodených a získaných porúch hemostázy ako aj v diagnostike a liečbe závažných kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení. Študent sa absolvovaním predmetu zoznamuje s rizikovými faktormi a klinickými prejavmi týchto ochorení, ale aj s benefitom a rizikom inovatívnych diagnostických a liečebných postupov pre pacienta u týchto ochorení v klinickej praxi.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charakteristika pojmov a význam porúch hemostázy a cievnych ochorení</li> <li>- Prehľad patofyziológie porúch hemostázy, kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení.</li> <li>- Charakteristika najdôležitejších rizikových faktorov a klinických prejavov porúch hemostázy, kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení.</li> <li>- Pokroky v diagnostike a liečbe porúch hemostázy a novinky v diagnostike a liečbe kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení</li> <li>- Praktické príklady inovácií v diagnostike a liečbe vybraných porúch hemostázy a vaskulárnych ochorení v hematológii, hematoonkológii, angiológii, cievnej chirurgii, kardiológii a neurológii.</li> </ul> |                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fauci, J. et al. Harrison Principles of Internal Medicine. 20th Edition, New York: McGraw – Hill, 2018. 2800 pp. ISBN 1259644030.</li> <li>2. Rodgers, G.P. et al. The Bethesda Handbook of Clinical Hematology. 4th Edition, Philadelphia: Lippincott Williams &amp; Wilkins, 2018. 576 pp. ISBN 978-1-49-635400-6.</li> <li>3. Creager M et al. Vascular Medicine: A Companion to Braunwald's Heart Disease. 3rd Edition, Elsevier Saunders, 2020. 920 pp. ISBN 9780323636001.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                |                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4. Touyz RM et al. Textbook of Vascular Medicine. 1st Edition, Springer Nature Switzerland. 102 pp. ISBN 978-3-030-16481-2.                                                                                                                             |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ján Staško, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MUDr. Jan Hudeček, CSc., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, RNDr. Jana Žolková, PhD. |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.10.2021                                                                                                                                                                                                                |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚHE/J-S-VL-505/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Histológia a embryológia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 28<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>- 93%-ná aktívna účasť na praktických cvičeniach (študent môže vymeškať jedno praktické cvičenie len zo závažných dôvodov).<br>- Formy skúšania:<br>1. určovanie preparátov – opis histologickej štruktúry jednotlivých orgánov (v prípade, že študent nevie určiť histomorfológiu základných ľudských tkanív, bude vyzvaný k náhrade praktika v zápočtovom týždni),<br>2. študent je povinný absolvovať 4 písomné testy (otázky so 4 možnosťami avšak len s jednou správnou odpoveďou; pravda-nepravda; popis obrázku), každý minimálne na 70%,<br>3. praktická časť (kreditná skúška) – hodnotenie a opis 2 preparátov ľudského tkaniva (o konečnom hodnotení rozhoduje vyučujúci). Hodnotenie A-Fx.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie rutinnej práci so svetelným mikroskopom a dokáže sa orientovať v základných farbiaciach metodikách (napr.: HE, Giemsa, PAS, Gomori, Trichróm, Olejová červená, Luxolová modrá, Cajal, Anilínová modrá, Orceín). Študent si osvojí histologickú terminológiu. Na základe teoretických poznatkov dokáže mikroskopicky identifikovať základné ľudské tkanivá vrátane ich diferenciálnej diagnostiky a diskutovať o danej problematike (epitel, spojivé tkanivo, chrupka, kosť, svalové tkanivo, nervové tkanivo, kostná dreň, periférna krv). Histomorfologické poznatky dokáže aplikovať vo funkčnej histológii jednotlivých orgánov a systémov, napr.: funkčná histológia žľazového epitelu, kontrakcia svalov a produkcia krvotvorných a reaktívnych buniek kostnou dreňou. Zároveň absolvent predmetu porozumie vzťahu histológie a embryológie s inými medicínskymi odbormi, ako je biológia, fyziológia, patologická fyziológia a patologická anatómia. |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Úvod do štúdia histológie a embryológie, postavenie a história histológie a embryológie v medicínskych vedách. Štruktúra ľudskej bunky na úrovni svetelnej a elektrónovej mikroskopie.<br>- Funkčná histológia epitelových tkanív I a II (krycí, výstelkový a žľazový epitel), klinické korelácie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |

- Funkčná histológia podporných a spojivových tkanív (bunky, medzibunková hmota, vláknité štruktúry), klinické korelácie.
- Funkčná histológia skeletálnych tkanív (chrupka a kosť), klinické korelácie.
- Funkčná histológia kostnej drene a periférnej krvi – zloženie plazmy, kmeňová bunka, hemopoéza, reaktívne elementy, interstícium, klinické korelácie.
- Funkčná histológia svalov – všeobecná charakteristika, typy svalov, mechanizmus kontrakcie, spojivové tkanivo asociované so svalmi, regenerácia svalov, klinické korelácie.
- Funkčná histológia nervového tkaniva – neurón, synapsy, rozdelenie nervového tkaniva, biela a šedá hmota, degenerácia a regenerácia, klinické korelácie.
- Centrálny a periférny nervový systém - embryológia, meninges, mozog, mozog, miecha, periférne nervy, funkčná histológia CNS a PNS, mozgomiešňa, klinické korelácie.
- Kardiovaskulárny systém I - embryológia, celková charakteristika, štruktúra steny srdca – endokard, myokard, epikard, vodivý systém srdca, klinické korelácie.
- Kardiovaskulárny systém II – artérie, veny, kapiláry, lymfatické cievy, klinické korelácie.
- Lymfatický systém - embryológia, klasifikácia lymfocytov, primárne a sekundárne lymfatické orgány a tkanivá, funkčná histológia týmusu, lymfatickej uzliny, sleziny a tonzily, klinické korelácie.
- Diferenciálna diagnostika tkanív a orgánov človeka.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Adamkov M., Hurta Csizmar S.: Introduction to Functional Histology, Textbook, 5th Revised and Update Edition, Vydavateľstvo P+M, s.r.o., Turany, 2024, 410 s. ISBN 978-80-89410-80-4

Mescher A.L.: Junqueira's basic histology: Text and Atlas. McGraw-Hill Education, 2018, 576 p. ISBN 1260026175

Sadler T.W.: Langman's Medical Embryology. Wolters Kluwer, 2019, 432 p. ISBN 978149638907

Gartner, L.P.: Color Atlas and Text of Histology. Lippincott Williams and Wilkins, 2017, 544 p. ISBN 1496346734

Moore, K.L., Persaud T.V.N., Torchia M.G.: Before we are born (Essentials of Embryology and Birth Defects). Elsevier, 2019, 350 p. ISBN 9780323608497

Ovalle W., Nahirney P.: Netter's Essential Histology, 3rd edition. Elsevier, 2020, 568 p. ISBN 978-0-3236-9464-3

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

Anglický jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1166

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 39,45 | 0,17 | 28,64 | 18,35 | 9,61 | 3,77 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Marian Adamkov, DrSc., doc. MVDr. Soňa Báľentová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., prof. RNDr. Peter Kubatka, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 13.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚHE/J-S-VL-506/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Histológia a embryológia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<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> JLF.ÚHE/J-S-VL-505/15 - Histológia a embryológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- 93%-ná aktívna účasť na praktických cvičeniach (študent môže vymeškať jedno praktické cvičenie len zo závažných dôvodov).<br>- Formy skúšania:<br>1. určovanie preparátov – opis histologickej štruktúry jednotlivých orgánov (v prípade, že študent nevie určiť histomorfológiu základných ľudských tkanív, bude vyzvaný k náhrade praktika v zápočtovom týždni),<br>2. študent je povinný absolvovať 4 písomné testy (otázky so 4 možnosťami avšak len s jednou správnou odpoveďou; pravda-nepravda; popis obrázku), každý minimálne na 70%,<br>3. praktická časť (kreditná skúška) – hodnotenie a opis 2 preparátov ľudského tkaniva (o konečnom hodnotení rozhoduje vyučujúci).<br>Skúška z histológie a embryológie pozostáva z 2 častí:<br>- praktická časť - 3 preparáty (správne určenie a fundovaný opis najmenej 2 preparátov),<br>- ústna časť - 3 otázky (všeobecná histológia/cytológia, funkčná histológia orgánov a embryológia).<br>Hodnotenie A-Fx.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80 |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent po úspešnom ukončení 2. semestra výuky histológie a embryológie je schopný mikroskopicky identifikovať hlavné orgány a tkanivá všetkých ľudských systémov a opísať ich typické histomorfologické parametre vrátane charakteristickej funkcie. Študent porozumie diferenciálnej diagnóze medzi mikroskopicky podobnými orgánmi jedného systému (napr. žalúdok vs. črevo, mozgová vs. mozočková kôra, adenohipofýza vs. neurohipofýza). Na základe znalostí z funkčnej histológie študent lepšie porozumie princípom fyziologických a patologických procesov a zmien v ľudských tkanivách a orgánoch. Študent porozumie zložitým dynamickým zmenám ľudského vývoja od gametogenézy až po pôrod vo fylogenetických a ontogenetických súvislostiach. Ďalším cieľom pre študenta je porozumieť princípom vývoja v embryogenéze, a tieto znalosti môžu byť použité neskôr v diagnostike, starostlivosti a prevencii vrodených chýb.                                                                                                    |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |

- Tráviaci systém I, ústna dutina - embryológia, epiteliálna výstelka, jazyk, štádiá vývoja zubov, štruktúra zubov, klinické korelácie.
- Tráviaci systém II, tráviaca trubica - embryológia, farynx, esofagus, žalúdok, tenké a hrubé črevo, apendix, anus, GALT systém, klinické korelácie.
- Tráviaci systém III, žľazy - embryológia, typy sekréčných buniek, slinné žľazy, sliny, pečeň, žlčník, pankreas, klinické korelácie.
- Respiračný systém - embryológia, celková charakteristika, rozdelenie, horné dýchacie cesty, trachea, bronchy, respiračná časť pľúc, BALT systém, klinické korelácie.
- Endokrinný systém - embryológia, základné vlastnosti endokrinných žliaz, klasifikácia hormónov, funkčná histológia hypotalamu, adenohypofýzy a neurohypofýzy, štítnej žľazy, príštítnych teliesok, nadobličiek a Langerhanzových ostrovčekov, klinické korelácie.
- Močový systém - embryológia, zloženie močového systému, funkčná histológia obličiek, krvná cirkulácia, funkčné a histologické parametre ureteru, močového mechúra a uretry, klinické korelácie.
- Pohlavné systémy - embryológia, všeobecná charakteristika mužského pohlavného systému, štruktúra a funkcia testes, duktálneho systému a prídavných pohlavných žliaz, klinické korelácie. Všeobecná charakteristika ženského pohlavného systému, štruktúra a funkcia ovárií, maternice, vrátane krčku, vaječného vodu a pošvy, klinické korelácie.
- Koža - embryológia, všeobecná štruktúra kože, funkčná histológia epidermis vrátane bazálnej membrány, dermis a hypodermis, štruktúra a funkcia derivátov epidermis, hojenie rán, klinické korelácie.
- Mliečne žľazy - embryológia, funkčná histológia neaktívnej mliečnej žľazy, v gravidite a počas aktívnej laktácie, mlieko, hormonálne regulácie, klinické korelácie.
- Diferenciálna diagnostika tkanív a orgánov človeka.
- Apoptóza - všeobecná charakteristika apoptózy, apoptotické dráhy, regulačné mechanizmy, hlavné histomorfologické, biochemické a fyziologické črty, úloha apoptózy v normálnych a patologických tkanivách, klinické korelácie.
- Princípy imunohistochemie, antigény, protilátky, CD systém, aplikácie v diferenciálnej diagnostike normálnych histologických a patologicky zmenených ľudských tkanivách, klinické korelácie.
- Gametogenéza - spermatogenéza a spermiogenéza, funkčná histológia spermií, sperma, oogenéza, funkčná histológia ľudského vajíčka, ovulácia, žlté teliesko, klinické korelácie.
- Oploďnenie - fázy oploďnenia, zygota, vývin blastocysty, príčiny neplodnosti, klinické korelácie.
- Menštruačný cyklus – funkčná histológia a endometria, fázy menštruačného cyklu, príprava endometria na implantáciu.
- Implantácia – fázy implantácie, decíduálna reakcia, súčasný vývin blastocysty, klinické korelácie.
- Placenta – vývin placenty, funkčná histológia placenty, uteroplacentárna membrána a jej priepustnosť, klinické korelácie.
- Embryonálna a fetálna perióda vývinu, vrodené chyby (prehľad).

#### **Odporúčaná literatúra:**

Adamkov M., Hurta Csizmár S.: Introduction to Functional Histology, Textbook, 5th Revised and Update Edition, Vydavateľstvo P+M, s.r.o., Turany, 2024, 410 s. ISBN 978-80-89410-80-4

Mescher A.L.: Junqueira's basic histology: Text and Atlas. McGraw-Hill Education, 2018, 576 p. ISBN 1260026175

Sadler T.W.: Langman's Medical Embryology. Wolters Kluwer, 2019, 432 p. ISBN 978149638907

Gartner, L.P.: Color Atlas and Text of Histology. Lippincott Williams and Wilkins, 2017, 544 p. ISBN 1496346734

Moore, K.L., Persaud T.V.N., Torchia M.G.: Before we are born (Essentials of Embryology and

| Birth Defects). Elsevier, 2019, 350 p. ISBN 9780323608497<br>Ovalle W., Nahirney P.: Netter's Essential Histology, 3rd edition. Elsevier, 2020, 568 p. ISBN 978-0-3236-9464-3                                                                   |      |       |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický jazyk                                                                                                                                                           |      |       |       |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |       |       |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 919                                                                                                                                                                         |      |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 19,37                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0  | 18,28 | 24,48 | 16,54 | 14,15 | 7,18 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Marian Adamkov, DrSc., doc. MVDr. Soňa Báľentová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., prof. RNDr. Peter Kubatka, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD. |      |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.09.2024                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                               |      |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚSLME/J-S-VL-641/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Hyperbarická a potápačská medicína |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| <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 seminároch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu hyperbarická a potápačská medicína ovláda princípy liečby pacienta v prostredí zvýšeného atmosférického tlaku (v hyperbarickej komore), ovláda fyzikálnu podstatu a benefit dýchania kyslíka v pretlaku. Orientuje sa v indikáciách aj kontraindikáciách hyperbarickej liečby u rôznych chorobných stavov. Pozná základy technickej konštrukcie hyperbarických komôr, ovláda zásady manipulácie so stlačenými plynmi a zásady bezpečnosti práce v barokomore. Má dobrú orientáciu v príčinách a klinických obrazoch porúch zdravotného stavu potápačov aj v problematike ich liečby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Liečba v prostredí zvýšeného tlaku (história a súčasnosť). Biofyzikálne aspekty hyperbarickej terapie (základné fyzikálne pojmy a zákony plynov, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , He, CO <sub>2</sub> v hyperbarickej terapii, dýchanie plynov v hyperbarických podmienkach). Technické aspekty hyperbarickej terapie (konštrukcia hyperbarickej komory, tlakové fľaše, označenie, uskladnenie, zásady manipulácie, analýza plynového obsahu tlakovej fľaše, vysokotlakové kompresory). Klinické aspekty hyperbarickej terapie (indikácie, kontraindikácie, činnosť a obsluha hyperbarickej komory). Štandardná liečebná prevádzka hyperbarickej komory (ukážka). Nehody v hyperbarických komorách (strata tesnosti, explozívna dekompresia, požiar v kyslíkovej atmosfére). Komplikácie hyperbarickej terapie (oneskorené poruchy zdravotného stavu u pracovníkov v barokomore, úmrtie v hyperbarickej komore, súdnolekárske postupy). Základy potápačskej medicíny (zdravotné predpoklady pre potápanie, organizácia zdravotnej starostlivosti o potápačov, potápačské nehody, prvá pomoc pri potápačskej nehode, súdnolekárske postupy pri úmrtí potápača). |                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Novomeský, F. and Toklu A.S. Fundamentals of diving medicine. Martin: Osveta Publ., 2021, s. 354, ISBN 9788080635008<br>Harch, P.G., McCullough, V. The oxygen revolution. Hyperbaric oxygen therapy. 3rd ed. New York: Hatherleigh Press, 2016, s. 336, ISBN 9781578266272                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |

|                                                                                                                                   |       |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                             |       |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b><br>zimný semester, minimálny počet študentov: 5, maximálny počet študentov: 20                                   |       |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                            |       |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0  | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                               | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. František Novomeský, PhD., prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD., MUDr. Veronika Rybárová, PhD.          |       |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.03.2022                                                                                          |       |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |       |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ChKTC/J-SVL-SS51/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Praktická a teoretická štátna skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent má dobré vedomosti o základných chirurgických ochoreniach, pozná zásady každodennej starostlivosti o chirurgického pacienta, ako aj zásady práce na chirurgických ambulanciách a operačnej sále. Uvedené poznatky môže aplikovať aj v iných chirurgických odboroch /ortopédia, traumatológia, plastická chirurgia, detská chirurgia, anestéziológia a intenzívna medicína/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Fischer J. et al.: Fischer's Mastery of Surgery, seventh edition, 2018, Volume 1,2<br>Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.<br>Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.<br>Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.<br>Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.<br>Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery, Springer 2015, 274 pages.<br>Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.<br>Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp. |                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ChKTC/J-S-VL-523/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ChKTC/J-S-VL-522/22 - Chirurgická propedeutika (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky- testu, minimálna hranica úspešnosti: 65 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 64 % a menej Záverečné hodnotenie: test.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent ovláda problematiku náhlych príhod brušných, zásady ich diagnostiky a liečby u dospelých a u detí. Pozná chirurgické ochorenia žalúdka, pečene, žľníka, žľčových ciest, pankreasu a indikácie a princípy chirurgickej liečby. Ovláda chirurgické ochorenia tenkého a hrubého čreva a ich chirurgickú liečbu. Pozná princípy diagnostiky a liečby vnútorných a vonkajších hernií.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Črevná nepriechodnosť (rozdelenie, patofyziológia porúch, diagnostika, liečba).<br>Zápalové náhle príhody brušné - rozdelenie, komplikácie, diagnostika, liečba. Črevné fistuly.<br>Poruchy vnútorného prostredia pri peritonitídach (diagnóza, diferenciálna diagnóza, liečba).<br>Krvácanie z horného a dolného tráviaceho traktu.<br>Náhle príhody brušné u detí. (KDCH)<br>Hernie. Vonkajšie hernie - inguinálna hernia, femorálna hernia, umbilikálna hernia. Vnútorné hernie – diafragmatické a hiátové.<br>Prekancerózy žalúdka. Malígne nádory žalúdka (diagnostika, chirurgická liečba). Vredová choroba žalúdka a duodena (komplikácie, indikácie operačnej liečby.) Postresekčné syndrómy a ich liečba.<br>Neuroendokrinné nádory GITu- chirurgická liečba.<br>Metabolický syndróm. Princípy bariatrickej chirurgie.<br>Chirurgické ochorenia pečene. Absces pečene, cysty pečene, benígne a malígne nádory pečene.<br>Nenádorové a nádorové ochorenia žľníka a žľčových ciest. Cholecystolithiáza a choledocholithiáza, cholecystitída, cholengoitída. Benígne a malígne nádory žľníka a žľčových ciest.<br>Akútne a chronická pankreatitída.<br>Exokrinné a endokrinné nádory pankreasu.<br>Nádorové ochorenia tenkého, hrubého čreva a konečníka. |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |       |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|------|-----|
| Nenádorové chirurgické ochorenia tenkého, hrubého čreva a konečníka. Inflammatory bowel disease, divertikulóza a divertikulitída hrubého čreva, hemoroidy, perianálne fistuly a abscesy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |       |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Fischer J. et al.: Fischer's Mastery of Surgery, seventh edition, 2018, Volume 1,2<br>Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.<br>Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.<br>Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.<br>Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.<br>Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery, Springer 2015, 274 pages.<br>Chung K: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.<br>Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp. |      |       |      |       |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |       |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |      |       |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |      |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ABS0 | B     | C    | D     | E    | FX  |
| 4,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0  | 45,13 | 29,2 | 20,35 | 0,88 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Adam Švec, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Šimon Čičel, MUDr. Miloslav Mišánik, MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |      |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.09.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ChKTC/J-S-VL-524/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<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> JLF.ChKTC/J-S-VL-523/22 - Chirurgia (1) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/22 - Chirurgická propedeutika (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky- testu, minimálna hranica úspešnosti: 65 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 64 % a menej Záverečné hodnotenie : test.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu rozumie ochoreniam mliečnej žľazy, ochorení orgánov dutiny hrudnej a mediastina. Má poznatky o základoch kardiochirurgie, poranení srdca a ciev. Dobre ovláda základnú problematiku ochorení ciev a cievnych prístupoch pre hemodialýzu. Absolvent pozná koncepciu, náplň a základy plastickej chirurgie, jej operačné techniky, vyšetrovacie metódy a terapeutické postupy. Absolvent pozná benígne a malígne tumory kože, ich rozdelenie, diagnostiku a chirurgickú terapiou. Má vedomosti o manažmente popáleninového pacienta, pozná chirurgickú terapiu neskorých následkov popálenín.                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Benígne a malígne ochorenia mliečnej žľazy.<br>Vrodené chyby tráviaceho systému a ich chirurgická liečba.<br>Vrodené chyby respiračného systému a ich chirurgická liečba. Deformity hrudnej steny.<br>Chirurgické ochorenia orgánov dutiny hrudnej.<br>Chirurgické ochorenia pažeráka a mediastina.<br>Základy kardiochirurgie. Poranenie srdca a ciev.<br>Chirurgické ochorenia vetiev aortálneho oblúka. Steal syndróm, thoracic outlet syndróm.<br>Chirurgické ochorenia abdominálnej aorty a jej vetiev.<br>Viscerálny ischemický syndróm, AAA.<br>Hemodialýza a cievne prístupy pre HD. Arteriovenózne fistuly.<br>Chirurgické aspekty odberu a transplantácie orgánov.<br>Náplň plastickej chirurgie. Kožné laloky, transplantáty.<br>Malígnny melanóm a iné kožné malignity<br>Popáleniny, popáleninový šok. |                                         |

**Odporúčaná literatúra:**

Fischer J. et al.: Fischer's Mastery of Surgery, seventh edition, 2018, Volume 1,2  
 Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.  
 Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.  
 Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.  
 Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.  
 Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery, Springer 2015, 274 pages.  
 Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.  
 Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp.

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

anglický jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 210

| A    | ABS0 | B     | C     | D     | E    | FX   |
|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| 0,48 | 0,0  | 25,24 | 44,76 | 25,71 | 2,38 | 1,43 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Adam Švec, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Šimon Čičel, MUDr. Miloslav Mišánik, MUDr. Martin Pribula, MUDr. Bibiana Hroboňová, MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 05.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ChKTC/J-S-VL-528/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia (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: 360s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ChKTC/J-S-VL-524/22 - Chirurgia (2) a JLF.ChKTC/J-S-VL-054/22 - Letná prax - chirurgia a JLF.NchK/J-S-VL-619/22 - Neurochirurgia a JLF.OTK/J-S-VL-570/22 - Ortopédia a JLF.UK/J-S-VL-578/22 - Urológia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Absolvovanie predštatnicovej praxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent vie skompletizovať poznatky o chirurgických ochoreniach, dokáže prehĺbiť praktické zručnosti zo zásad chirurgickej propedeutiky, pozna zásady každodennej starostlivosti o chirurgického pacienta, pozná zásady práce na chirurgickej ambulancii a operačnom sále. Uvedené poznatky vie aplikovať i na ďalšie chirurgické odbory / ortopédia, traumatológia, plastická chirurgia, detská chirurgia, anesteziológia a intenzívna medicína/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Denná účasť pri práci na chirurgickom oddelení, ambulancii a operačnom sále pod vedením povereného lekára. Viest' denne záznamy o ošetrovaní pacienta, robiť malé chirurgické výkony / odstránenie stehov, preväz rán, asistovanie pri jednoduchých operačných zákrokoch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Fischer J. et al.: Fischer's Mastery of Surgery, seventh edition, 2018, Volume 1,2<br>Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.<br>Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.<br>Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.<br>Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.<br>Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery, Springer 2015, 274 pages.<br>Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.<br>Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp. |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                           |      |      |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 176                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | ABS0 | B    | C    | D    | E    | FX  |
| 92,05                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0  | 3,98 | 2,27 | 0,57 | 1,14 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Miloslav Mišánik, MUDr. Adam Švec, PhD. |      |      |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                               |      |      |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                                        |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                 |      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                          |      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                            |      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KVVTCh/J-S-<br>VL-523A/22                                                                                                                                                                                            |      |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgia 1A |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                                        |      |     |     |
| <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: 121                                                                                                                                                                          |      |      |                                        |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                | ABS0 | B    | C                                      | D    | E   | FX  |
| 2,48                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0  | 43,8 | 43,8                                   | 9,92 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD.                                                                                                                                                                                               |      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |      |                                        |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                |      |      |                                        |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ChKTC/J-S-VL-522/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgická propedeutika (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<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> JLF.ÚA/J-S-VL-501/17 - Anatómia (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-502/15 - Anatómia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky- testu, minimálna hranica úspešnosti: 65 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 64 % a menej Záverečné hodnotenie : test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent je oboznámený s obsahom v odbore chirurgia, počnúc historickými aspektmi až po súčasnosť. Pozná základné chirurgické techniky a postupy pri dodržiavaní zásad asepisy a antisepsy. Pozná princípy indikácie pre chirurgickú liečbu, vie stanoviť operačné riziko a špecifikovať princípy predoperačnej, peroperačnej a pooperačnej starostlivosti. Má kľúčové poznatky o diagnostike a liečbe šoku a život ohrozujúcich stavov v chirurgii. Je oboznámený s princípmi diagnostiky a liečbou chirurgických infekcií. Je oboznámený s princípmi diagnostiky a chirurgickej liečby maligných ochorení a náhlych príhod brušných.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Anamnéza a fyzikálne vyšetrenie chirurgického pacienta, Invazívne a neinvazívne diagnostické metódy vo vyšetrovaní chirurgického pacienta, Operačné riziko, Princípy predoperačnej prípravy. Osobitosti fyzikálneho vyšetrenia u detských pacientov. Invazívne a neinvazívne diagnostické metódy vo vyšetrovaní detského chirurgického pacienta.<br>Rozdelenie chirurgie princípy chirurgickej liečby, indikácie k chirurgickej liečbe. Základné chirurgické techniky a postupy. Asepsa, antisepsa, sterilizácia, dezinfekcia. Nozokomiálne infekcie. Základné chirurgické výkony a ich rozdelenie.<br>Poruchy výživy u chirurgických pacientov. Diagnostika porúch výživy - klinická, laboratórna. Liečba. /enterálna a parenterálna výživa, komplikácie enterálnej a parenterálnej výživy.<br>Reakcia organizmu na úraz a operačnú traumatu. Zmeny v homeostáze organizmu po úraze a operácii. Perioperačná a pooperačná starostlivosť. Najčastejšie pooperačné komplikácie (hypoxia, krvácanie, ileus, CNS, kardiovaskulárne, pľúcne, obličkové, GIT-u, a i.).<br>Šok - definícia, klasifikácia a patofyziológia šoku. Monitorovanie. Prevencia a liečba šoku. Vodná a elektrolytová rovnováha. Poruchy acidobázickej rovnováhy. |                                                        |

Poranenie mäkkých tkanív - mechanizmy poranenia, rozdelenie rán, hojenie rán, hojenie jednotlivých tkanivových štruktúr. Princípy ošetrovania rán. Faktory ovplyvňujúce hojenie rán. Šijací materiál, sutyry. Dekubity.

Transfúzia krvi, krvné deriváty, náhradné roztoky. Indikácie, rizika a komplikácie podávania transfúzií a krvných derivátov. Mechanizmus hemostázy a jeho poruchy u chirurgických pacientov. Antiagregačná, antikoagulačná a fibrinolytická liečba.

Infekcie v chirurgii. Bakteriémia, sepsa, SIRS, multiorgánové zlyhávanie pri sepe. Faktory ovplyvňujúce vznik a priebeh infekcie. Prevencia, diagnostika a liečba chirurgickej infekcie. Bakteriologické monitorovanie.

Zápalové ochorenia prstov a ruky. Pyogénne infekcie rán, lymfangoitída, lymfadenitída, hidrosadenitída, flegmóna, absces, osteomyelitída, anaeróbna infekcia, plynová flegmóna, folikulitída, furunkulus, karbunkulus, cheilitída.

Základy onkologickej chirurgie. Klasifikácia nádorov. Benígne a malígne nádory, prekancerózy. Rast a šírenie malígnych nádorov, diagnostika, liečba. Primárna a sekundárna prevencia nádorov. Náhle príhody brušné - vymedzenie pojmu. Rozdelenie náhlých príhod brušných. Hlavné chyby v diagnostike, prevencia. Zásady vyšetřovania pacientov s náhlou príhodou brušnou.

Život ohrozujúce stavy v chirurgii. Základy KPCR. Zásady diagnostického a liečebného postupu. Celková a lokálna anestézia.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Fischer J. et al.: Fischer's Mastery of Surgery, seventh edition, 2018, Volume 1,2

Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.

Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.

Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.

Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.

Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery, Springer 2015, 274 pages.

Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.

Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp.

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

anglický jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 205

| A    | ABS0 | B     | C     | D     | E    | FX  |
|------|------|-------|-------|-------|------|-----|
| 9,27 | 0,0  | 40,98 | 33,17 | 14,63 | 1,95 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Adam Švec, PhD., MUDr. Šimon Číčel, MUDr. Miloslav Mišánik, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 05.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Chirurgická propedeutika (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - Anatómia (3) a JLF.ChKTC/J-S-VL-522/22 - Chirurgická propedeutika (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky- testu, minimálna hranica úspešnosti: 65 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 64 % a menej Záverečné hodnotenie : test, praktická a teoretická skúška.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu rozumie princípom diagnostiky a liečby poranení lokomočného aparátu, popálenín a omrzlín. Pozná základný algoritmus diagnostického a liečebného postupu u pacientov s poraním hrudníka, brucha, s polytraumou. Pozná osobitosti traumatológie detského veku. Má dobré vedomosti o problematike odberu a transplantácie orgánov, ako aj o miniinvazívnej chirurgii. Je oboznámený o diagnostike a liečbe akútnej končatinovej ischémie, diabetickej nohy a problematike ošetrovania chronických rán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Fyzikálne vyšetrenie lokomočného aparátu. Zlomeniny kostí - ich rozdelenie, zásady diagnostiky, a liečby zlomenín. Hojenie zlomenín, typy a ich charakteristika. Komplikácie hojenia zlomenín pri konzervatívnej liečbe. Komplikácie hojenia zlomenín pri chirurgickej liečbe. Poranenia šliach a kĺbov.<br>Popáleniny - mechanizmus poškodenia organizmu vysokou teplotou, klasifikácia popálenín, prvá pomoc a liečba popálenín a popáleninového šoku. Inhalačné poškodenie pri popáleninách. Chirurgické komplikácie, lokálne, akútne systémové. Podchladenie a omrzliny. Pohryznutie a uštipnutie. Utopenie. Poranenie elektrickým prúdom. Crush a blast syndróm.<br>Polytrauma, diagnostické a terapeutické postupy. Liečebné priority.<br>Poranenie hrudníka a vnútro hrudníkových orgánov.<br>Poranenie vnútrobrušných orgánov a retroperitonea.<br>Osobitosti traumatológie detského veku.<br>Nové technológie v chirurgii. Miniinvazívna chirurgia.<br>Videoprezentácia operácii<br>Transplantácie a donorský program.<br>Akútny a chronický ischemický syndróm končatín. |                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| <p>Chirurgické aspekty diabetes mellitus. Diabetická noha.<br/> Chirurgické ochorenia venózneho a lymfatického systému. Tromboembolická choroba, embólia arterie pulmonalis. Antikoagulačná a trombolytická liečba.<br/> Manažment liečby chronických rán.<br/> Polymorbidita. Chirurgické problémy stareckého veku.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |       |       |       |      |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> Fischer J. et al.: Fischer's Mastery of Surgery, seventh edition, 2018, Volume 1,2<br/> Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.<br/> Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.<br/> Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.<br/> Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.<br/> Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery, Springer 2015, 274 pages.<br/> Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.<br/> Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp.</p> |      |       |       |       |       |      |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/> anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |       |       |       |      |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |       |       |       |      |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 189</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 29,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0  | 22,22 | 21,16 | 10,05 | 11,64 | 5,29 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Peter Míkolajčík, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Adam Švec, PhD., MUDr. Šimon Čícel, MUDr. Miloslav Mišánik, MUDr. Martin Pribula, MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Lukáš Spevák</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |       |       |      |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       |       |       |      |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚMI/J-S-VL-603/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Imunológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<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> JLF.ÚLBI/J-S-VL-513/22 - Lekárska biológia a genetika (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- účasť na praktikách (povolená 1absencia) - priebežný test - prednesenie 2 seminárnych prác<br>Skúška: Záverečný písomný test alebo ústna skúška. Test - Výsledná známka sa stanoví po sčítaní bodov z priebežného a záverečného testu z imunológie. Ústna skúška - Ústna skúška pozostáva zo 4 otázok, každá otázka je hodnotená samostatne. Na úspešné absolvovanie ústnej skúšky nesmie byť ani jedna otázka ohodnotená Fx.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 25% / 75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o nešpecifickej a špecifickej imunite, bunkách imunitného systému, mechanizmoch regulácie imunitnej odpovede. Oboznámi sa s rozdelením antigénov, so štruktúrou a funkciou imunoglobulínov, mechanizmom tvorby protilátok a ich rozmanitosťou. Absolvent predmetu získa znalosti o aktívnej a pasívnej imunizácii, typoch očkovacích látok, reakciách po očkovaní a význame očkovania. Získa základné informácie o hypersenzitívnych reakciách, autoimunitě, imunodeficitných stavoch, poznatky z transplantácie a nádorovej imunológie, klinickej imunológie. Oboznámi sa a naučí sa prakticky vykonávať vybrané vyšetrovacie postupy v imunológii. Znalosti sú využiteľné v ostatných klinických odboroch a je možné ich doplniť štúdiom voliteľného predmetu klinická imunológia v 10.semestri.                     |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Úvod do imunológie, rozpoznávanie vlastného, antigény a receptory - Nešpecifická imunita – bariéry, bunky - Mechanizmy a funkcie nešpecifickej imunity - Špecifická imunita – molekuly, imunoglobulíny - Orgány a bunky špecifickej imunity - Základy špecificity - Lymfocyty – diferenciácia, aktivácia, antigén prezentujúce bunky - Regulácia imunitnej odpovede, cytokíny - Hypersenzitivita - Autoimunita, Dôkaz autoprotílátok - Transplantačná imunológia - Nádorová imunológia - Možnosti ovplyvnenia imunity, základné rozdelenie IDS - Bunky imunitného systému, separácia, identifikácia - Nešpecifická imunita – fagocytóza - Lysozým, komplement, baktericídna aktivita séra - Sérologické reakcie - Dôkaz špecifickej bunkovej imunity, kožný test, IGRA - Vakcinačná imunológia - Nové metódy v imunologickej diagnostike – ELISA, WB - Imunodeficitné stavy |                                      |

**Odporúčaná literatúra:**

Abbas AK et al. Basic Immunology . Elsevier Saunders 2012, pp. 320.

Doan T et al. Lippincott's Illustrated Review Immunology. Lippincott Williams & Wilkins a Wolters Kluwer business 2008, pp. 334.

Neuschlová, M., Kompaníková, J., Sadloňová, V., Nováková, E.: Immunology – basic laboratory tests. Martin : Portal JLF UK 2021; 152 s. ISBN 978-80-8187-110-8. <https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=450>.

Neuschlová, M., Nováková, E., Kompaníková, J., Sadloňová, V.: A to Z Glossary of Immunological Terms. Martin : Portal JLF UK 2021; 80 s. ISBN 978-80-8187-088-0. <https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=435>.

Murray PR et al. Medical Microbiology Seventh Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2013; pp. 874.

Greenwood D et al. Medical Microbiology Eighteenth Edition. Edinburgh: Elsevier Saunders 2012; pp. 778.

Reading from MEFANET and faculty web site for immunology.

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

anglický jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 542

| A    | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
|------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 32,1 | 0,0  | 31,73 | 25,46 | 7,93 | 2,77 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., MUDr. Martina Neuschlová, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KICM/J-S-VL-567/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Infektológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14<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> JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21 - Farmakológia (2) a JLF.ÚMI/J-S-VL-518/17 - Mikrobiológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-538/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou zápočtového testu a ústnej skúšky. Po úspešnom absolvovaní zápočtového testu (Hodnotenie: A 91 - 100%, B 81 - 90%, C 73 – 80 %, D 66 – 72 %, E 60 - 65%, Fx < 60%) bude študent pripustený ku ústnej skúške.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 1/3 S                                                                                                                                               |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie problematike infekčných chorôb, ich šíreniu v rôznych geografických oblastiach sveta, zvláštnostiam klinického obrazu a priebehu, diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe, ako aj možnostiam prevencie.                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky:<br>Syndróm vírusovej hepatitídy<br>Infekcia získaná v nemocnici<br>Neuroinfekcie<br>COVID-19<br>Črevné infekcie<br>Vírusové hemoragické horúčky a iné arbovirózy<br>HIV<br>Semináre:<br>1. Úvod do infektológie<br>2. Antiinfekčná terapia<br>3. Meningoencefalitída a meningitída<br>4. Exantémové ochorenia<br>5. Syndróm zväčšenia lymfatických uzlín<br>6. Akútna gastroenteritída<br>7. Vybrané parazitárne infekcie<br>8. Sepsa<br>9. Zoonózy |                                        |

| 10. Infekcie spôsobené herpetickými vírusmi<br>11. Cestovná medicína<br>12. STIIS<br>13. Infekcie kostí a kĺbov                                                                              |      |       |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hobstová, J.: Infectious Diseases. Karolinum Praha, 2003, 1. vydanie, 259s.<br>Bannister, B.: Infectious Diseases. Blackwell Science. 2000, 2 vydanie, 484p |      |       |       |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                              |      |       |       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b><br>english                                                                                                                                                                  |      |       |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 461                                                                                                                      |      |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                            | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 57,48                                                                                                                                                                                        | 0,0  | 20,17 | 11,93 | 4,99 | 4,56 | 0,87 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD., MUDr. Róbert Rosolanka, PhD.                                                                                                           |      |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.09.2024                                                                                                                                                     |      |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                            |      |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDAIM/J-S-VL-611/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Intenzívna medicína v pediatrii |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Absolvovanie všetkých praktických cvičení a prednášok. Úspešné vykonanie praktickej časti simulačných cvičení (aspirácia cudzím telesom, zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest supra a subglotickými pomôckami, orotracheálna intubácia, hrudná drenáž, zavedenie centrálneho venózneho katétra, PICC, intraoseálna infúzia, koniopunkcia, základná kardiopulmonálna resuscitácia, rozšírená kardiopulmonálna resuscitácia).<br>Na hodnotenia A je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti viac ako 90%,<br>Na hodnotenia B je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti 80-89%,<br>Na hodnotenie C je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti 70-79%,<br>Na hodnotenie D je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti 60-69%,<br>Na hodnotenie E je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti 50-59%,<br>Kredity sa neudelia študentovi, ktorý mal úspešnosť v praktickej časti pod 50%.                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o diagnostike, diferenciálnej diagnostike a terapeutických postupoch kritických stavov, s ktorými sa bežne stretávame v Pediatrickej intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti. Absolvent predmetu porozumie základom resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti. Po opakovanom praktickom simulovanom nácviku dokáže aplikovať získané poznatky a samostatne prakticky riešiť niektoré urgentné situácie ako napríklad: poskytovať základnú a rozšírenú kardio-pulmonálnu resuscitačnú starostlivosť deťom všetkých vekových kategórií, liečiť tenzný pneumothorax, aspiráciu cudzieho telesa, zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest supra a subglotickými pomôckami (laryngeálna maska a orotracheálna intubácia), zabezpečiť inzerciu arteriálneho katétra, intraoseálnej ihly, centrálneho venózneho katétra, periférne inzerovaného centrálneho venózneho katétra. Okrem toho si osvojí základy umelej pľúcnej ventilácie detí so zameraním sa na protektívne ventilačné režimy. Najcennejšou devízou je pre absolventa osvojenie si esenciálnych manuálnych medicínskych zručností. |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do štúdia pediatrickej intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti. - Základná a rozšírená kardiopulmonálna resuscitácia. - Patofyziológia ARDS - Základy umelej pľúcnej ventilácie u detí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Špecifiká protektívnej ventilácie. Open lung tool stratégia. - Patofyziológia, klinický priebeh a terapeutické možnosti pri aspirácii cudzieho telesa u detí. - Patofyziológia, klinický priebeh a terapeutické možnosti pri tenznom pneumothoraxe a fluidothoraxe u detí. - Centrálné venózne katétre, periférne inzerované centrálné venózne katétre, arteriálne katétre a intraoseálne ihly v detskom veku. - Supraglotické a subglotické zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest u detí                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fedor, M. a kol.: Intenzívna starostlivosť v pediatrii. Osveta, 2001, 435 s.</li> <li>• Fedor, M. a kol.: Intenzivní péče v pediatrii. Osveta, 2006, 461 s.</li> <li>• Novák, I. a kol.: Intenzivní péče v pediatrii, 2008, 579 s.</li> <li>• European resuscitation council guidelines for resuscitation 2021 event následné updaty.</li> <li>• Nichols, D.G. a kol.: Roger's textbook of Pediatric Intensive Care. Fourth edition. Lippincott Williams Wilkins, 2008. 1839 s.</li> <li>• Gašparec, P. a kol.: Cievne prístupy. Osveta, 2009, 240 s</li> </ul> |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b><br>pre študentov 5.ročníka ktorí absolvujú v letnom semestri program ERASMUS, je možné absolvovať tento predmet v zimnom semestri 5. ročníka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Slavomír Nosál, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚKB/J-S-VL-556/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická biochémia a laboratórna medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>J-S-VL-509 Lekárska chémia 2, J-S-VL-511 Lekárska biochémia 2, J-S-VL-038 Propedeutika vnútorných chorôb 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Na konci semestra po absolvovaní prednášok (nepovinné) a cvičení (90 % povinných) sa píše písomný test – 20 otázok (celkovo 20 bodov). Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 18 bodov, na získanie hodnotenia B 17 - 16 bodov, na hodnotenie C 15 - 14 bodov, na hodnotenie D 13 bodov a na hodnotenie E 12 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z testu získa menej ako 12 bodov.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Zápočtový test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu získa študent teoretické aj praktické vedomosti o rutinej prevádzke a princípoch používaných metód v klinicko-biochemickom laboratóriu, a tiež o správnej indikácii a interpretácii výsledkov biochemických vyšetrení pri rôznych klinických stavoch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úloha klinickej biochémie v medicíne, zásady odberu biologického materiálu a prípravy pacienta pred odberom, indikácie klinicko-biochemických vyšetrení, zdroje chýb pri biochemickej analýze, kontrola kvality, referenčné hodnoty, zásady hodnotenia a interpretácie biochemických nálezov. Vyšetrenie acidobázickej rovnováhy – základné a zmiešané poruchy. Poruchy metabolizmu vody a elektrolytov – hyper- a hypo- natrémia, kalémia, chloridémia. Metabolizmus lipoproteínov, klinicko-biochemické vyšetrenia metabolizmu lipidov, hyperlipidémie, dyslipidémie, rizikové faktory a prevencia aterosklerózy. Tumorové markery – rozdelenie z hľadiska biologickej funkcie, využitie tumorových markerov v skríningu, diagnostike a liečbe nádorových ochorení. Možnosti využitia molekulárno-biologickej diagnostiky – základné panely vyšetrenia jednonukleotidových polymorfizmov vo vzťahu k trombofílii, metabolizmu lipidov, farmakogenetike, hemochromatóze, sclerosis multiplex. Vyšetrenie likvoru, moču – chemické a mikroskopické. Odpady minerálov a metabolitov, parametre funkcie obličiek. Elektroforetické metódy – sérum, likvor, moč. |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |

Gaw & Murphy & Srivastava & Cowan & O'Reilly. Clinical Biochemistry, 5th Edition, An Illustrated Colour Text Imprint: Churchill Livingstone, 2013, 196 pages, ISBN 9780702051791

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

Anglický jazyk

**Poznámky:**

jedná sa o povinne voliteľný predmet, vyučuje sa v zimnom semestri 4. ročníka

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 483

| A     | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|------|------|------|-----|
| 80,75 | 0,0  | 12,84 | 4,14 | 1,45 | 0,83 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., doc. MUDr. Daniel Čierny, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 24.03.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                 |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFa/J-S-VL-581/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická farmakológia |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                            |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21 - Farmakológia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Prezentácia klinického prípadu, účasť minimálne na 4 seminároch, náhrada v náhradnom týždni.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu ovláda základné princípy klinickej farmakológie a používania liečiv v klinických podmienkach používajúc zásady medicíny založenej na dôkazoch (najnovšie smernice a odporúčania).                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Antibiotiká v klinickej praxi. Hypertenzia a jej liečba. Antiaterosklerotická liečba. Liečba osteoporózy. Nové trendy v liečbe astmy a CHOCHP. Súčasný pohľad na farmakoekonomiku. Farmakoterapia bolesti. Klinické štúdie: Diabetes mellitus. Antimikrobiálna terapia. Antitrombotická a antikoagulačná liečba. Liečba vybraných kardiovaskulárnych ochorení. Farmakoterapia u detí. Farmakoterapia psychických porúch. |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Rang HP, Dale MM, Ritter JM.: Pharmacology. 9th ed., Churchill Livingstone, 2019.<br>Rang HP, Dale MM: Pharmacology. 8th ed., Churchill Livingstone, 2015.<br>Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 15th edition, New York : McGraw-Hill, 2015.<br>Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 19 th edition, New York : McGraw-Hill, 2021.<br>www.ema.europa.eu                                                     |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                 |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 196                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                 |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ABS0 | B                                               | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0  | 0,0                                             | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrá, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IKG/J-S-VL-632/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická gastroenterológia |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Vnútorné choroby 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Minimálne 80% účasť na praktických cvičeniach a ohodnotenie aktivity a záujmu ako aj získaných vedomostí a zručností formou konzultácie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu získava študent schopnosť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odobrať správne anamnézu pacienta a fyzikálne vyšetrenie pacienta s ochorením tráviaceho traktu.(prof.MUDr. R. Hyrdel, CSc. ) 4 hod.</li> <li>2. Fyzikálne vyšetriť pacienta s ochorením tráviaceho traktu a indikovať GE odborné vyšetrenie (prof.MUDr.rudolf Hyrdel,CSc. ) 4 hod.</li> <li>3.Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri gastroskopii (MUDr.P.Hyrdel, PhD. ) 2 x 4 hod.</li> <li>4. Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri kolonoskopii ( MUDr.P. Hyrdel, PhD.) 2 x 4 hod.</li> <li>5. Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia pomocou Endoskopickej ultrasonografie 2 hod.</li> <li>6. Mať predstavu o možnostiach funkčných vyšetrení ( vyš. žalúdočnej sekrécie, monitoring pH v dolnom i hornom pažeráku, a denzitometria dolného ezofagového zvierača a ezofágovej motility) (MUDr. Martin Ďuriček, PhD. 2 hod.</li> <li>7. Návšteva transplantáčného centra HEDIGO Interná klinika B. Bystrica a 4 hodinové cvičenie hepatológie s prednostom MUDr. Ľubomírom Skladaným, PhD.</li> <li>8. Záverečná konzultácia a udelenie klasifikovaného zápočtu ( MUDr. P.Hyrdel, PhD.)</li> </ol> |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odobrať správne anamnézu pacienta a fyzikálne vyšetrenia pacienta s ochorením tráviaceho traktu.</li> <li>2. Fyzikálne vyšetriť pacienta s ochorením tráviaceho traktu a indikovať GE odborné vyšetrenie.</li> <li>3. Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri gastroskopii.</li> <li>4.Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri kolonoskopii.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5. Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia pomocou Endoskopickej ultrasonografie.<br>6. Mať predstavu o možnostiach funkčných vyšetrení (vyšetrenie žalúdočnej sekrécie, monitoring pH v dolnom i hornom pažeráku, a denzitometria dolného ezofagového zvierača a ezofágovej motility).<br>7. Návšteva transplantáčného centra HEDIGO Interná klinika Banská Bystrica a 4 hodinové cvičenie hepatológie s prednostom MUDr. Ľubomírom Skladaným, PhD.<br>8. Záverčná konzultácia a udelenie klasifikovaného zápočtu. |      |     |     |     |     |     |
| <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: 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Peter Hyrdel, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDD/J-S-VL-582/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická imunológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Clinical immunology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Absolvovanie teoretickej časti ako aj praktických seminárov z oblasti klinickej imunológie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa základné informácie o náplni odboru klinická imunológia a alergológia, získa prehľad o základných objektoch štúdia klinickej imunológie, nadobudne prehľad o špecifikách laboratórnej diagnostiky imunitne-podmienенých ochorení, oboznámi sa so špecifikami manažmentu vybraných skupín imunitne-podmienенých ochorení (predovšetkým vrodené a získanie poruchy imunity, autoinflamačné ochorenia a syndrómy periodických horúčok, angioedémy, vybrané formy alergických ochorení), získa prehľad o očkovaní v špeciálnych situáciách. Zároveň získa informácie o najaktuálnejších témach z oblasti klinickej imunológie podľa aktuálnej situácii v spoločnosti a medicíne v danom období.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Klinická imunológia a alergológia – náplň odboru, objekty záujmu<br>Anafylaxia – základy manažmentu s praktickým nácvikom používania záchrannej liečby<br>Funkčná diagnostika, inflamometria v manažmente respiračných imunitne-podmienенých ochorení, praktická realizácia funkčného vyšetrenia pľúc<br>Diagnostika alergických ochorení – laboratórne testy, kožné testy, špecifická a senzitivita vyšetrení, obmedzenia a indikácie pre ich použitie v dennej praxi, praktické ukážky kožných testov<br>Biologická liečba a jej využitie v manažmente imunitne-podmienенých ochorení<br>Syndrómy periodických horúčok a autoinflamačné ochorenia – klasifikácia, patofyziológia, diagnostický prístup, manažment, kazuistické prípady z praxe<br>Primárne a sekundárne imunodeficiencie – klasifikácia, diagnostika, klinický obraz, stratégia manažmentu a liečby, kazuistické prípady z praxe<br>Očkovanie v špeciálnych situáciách<br>Aktuality z odboru klinická imunológia v kontexte aktuálnej situácie v medicíne a spoločnosti |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |

|                                                                                                                                                                                                  |      |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Abbas A. et al. Basic Immunology, 6th Edition, 2019.<br>Buc M. et al. Basic and Clinical Immunology. 4th Edition, 2020.<br>Chapel H. et al. Essential of Clinical Immunology, 5th Edition, 2014. |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický jazyk                                                                                                            |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 33                                                                                                                           |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                            | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Mgr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA                                                                                                                                      |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 17.03.2022                                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚMI/J-S-VL-607/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická mikrobiológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚMI/J-S-VL-518/17 - Mikrobiológia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- účasť na praktikách (povolená 1 absencia) - prednesenie seminárnej práce Hodnotenie: záverečné hodnotenie<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0% / 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu získava rozšírené poznatky z oblasti mikrobiológie, priamej a nepriamej diagnostiky infekčných ochorení, ktoré vie aplikovať pri stanovení etiológie a v diagnostike infekcií dýchacieho systému, zažívacieho traktu, urogenitálneho traktu, kože, nervového systému, pečene a ostatných orgánov a systémov. Získané poznatky vie aplikovať v rámci diferenciálnej diagnostiky infekcií plodu, novorodencov, detí, dospelých, imunokompromitovaných pacientov, geriatrických pacientov.                                                                     |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Lekárska mikrobiológia - Lekárska virológia - Lekárska parazitológia - Lekárska mykológia<br>- Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia dýchacieho systému - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia gastrointestinálneho traktu - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia urogenitálneho traktu - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia kože - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia nervového systému - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia pečene a ostatných orgánov - Patogenéza infekčných ochorení - Moderné diagnostické prístupy, ich indikácia a interpretácia |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Bednář M a kol. Lékařská mikrobiologie. Praha: Marvil 1996; 558 s. Učebné texty na MEFANETe <a href="http://portal.jfmed.uniba.sk/lekarske-discipliny.php?disid=119">http://portal.jfmed.uniba.sk/lekarske-discipliny.php?disid=119</a> a web stránke Ústavu mikrobiológie a imunológie<br>Greenwood D, Barer M, Slack R, Irwing W. Medical Microbiology Eighteenth Edition. Edinburgh: Elsevier Saunders 2012; pp. 778.<br>Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology Seventh Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2013; pp. 874.                         |                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <p>Neuschlová, M., Kompaníková, J., Sadloňová, V., Nováková, E.: Immunology – basic laboratory tests. Martin : Portal JLF UK 2021; 152 s. ISBN 978-80-8187-110-8. <a href="https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=450">https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=450</a>.</p> <p>Neuschlová, M., Nováková, E., Kompaníková, J., Sadloňová, V.: A to Z Glossary of Immunological Terms. Martin : Portal JLF UK 2021; 80 s. ISBN 978-80-8187-088-0. <a href="https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=435">https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=435</a>.</p> <p>Carey A.R. a kol. Lékařská mikrobiologie v klinických případech Praha, Stanislav Juhaňák Triton, 2011.</p> |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>Celkový počet hodnotených študentov: 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., MUDr. Martina Neuschlová, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚPF/J-S-VL-583/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická patofyziológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚPF/J-S-VL-536/17 - Patologická fyziológia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Absolvovanie všetkých výučbových jednotiek.<br>Prezentácia kazuistiky (vyšetrení pacienti na I. internej klinike alebo Internej klinike gastroenterologickej v rámci výučby internej medicíny alebo virtuálne kazuistiky).<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent vie interpretovať symptómy a znaky a základné laboratórne vyšetrenia chorôb kardiovaskulárneho systému, dýchacieho systému, hematologického systému, obličiek, gastrointestinálneho systému a iných systémov organizmu.                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do klinickej patofyziológie. Poruchy acidobázickej rovnováhy. Patofyziológia gastrointestinálneho systému: patofyziológia vybraných ochorení, laboratórne nálezy. Patofyziológia renálneho systému: patofyziológia vybraných ochorení, laboratórne nálezy. Patofyziológia kardiovaskulárneho systému: patofyziológia vybraných ochorení, ekg zmeny. Patofyziológia respiračného systému: patofyziológia vybraných ochorení, laboratórne nálezy. Kazuistiky. |                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Berkowitz A. Clinical Pathophysiology Made Ridiculously Simple. Medmaster, 2021. 222 s. ISBN 978-1935-660-44-6<br>Silbernagl S., Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Thieme, Stuttgart, 2016. 448 s. ISBN 978-3131-165-53-4                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Poznámky:</b><br>English language                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |

|                                                                                                                                                                             |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 132                                                                                                                                    |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                           | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                       | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Renata Pěčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Peter Kunč, PhD., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD. |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.09.2024                                                                                                                                    |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                           |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.PK/J-S-VL-625/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Komunikácia v klinickej praxi (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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.PK/J-S-VL-532/17 - Lekárska psychológia a základy komunikácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky absolvovania predmetu:<br>1. účasť na praktických cvičeniach minimálne 5-krát (10 hodín, najmä od 1. do 10. týždňa)<br>2. priebežná kontrola počas praktických cvičení:<br>- hodnotenie do konca 14. týždňa: aktívna účasť na cvičeniach; permanentná kontrola štúdia (kontrolné otázky); vyšetrenie pacientov, štruktúrované kazuistiky a analýzy – komunikačný problém- etiológia- symptómy- riešenie („PESR“)<br>Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:<br>A/1 = 93 – 100 %; B/1,5 = 86 – 92 %; C/2 = 79 – 85 %; D/2,5 = 72 – 78 %; E/3 = 65 – 71 %, Fx = menej ako 65 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent porozumie základným aspektom potenciálne zložitých situácií, ktoré môžu v interakcii lekár - pacient nastať.<br>Študent porozumie špecifikám starostlivosti o ambulantných i hospitalizovaných pacientov, komunikácii s pacientmi dlhodobo a chronicky chorými, komunikácii s tzv. problémovými skupinami pacientov napr. agresívni, depresívni s abúзом návykových látok, s úzkosťou a depresiou, s pacientmi handicapovanými i somatizujúcimi.<br>Študent bude vedieť získať celostne zameranú anamnézu a ovládať problematiku oznamovania nepriaznivých správ či správ s infaustnou prognózou.<br>Študent porozumie psychologickým aspektom sťažností pacientov a komunikačnej zručnosti v lekárskej kolektíve.<br>Sebaskúsenosť vo výučbe rozvinie uvedomovanie si a prežívanie emócií vlastných i druhého, seba podporu a podporu, sebareflexiu a v kontexte primeranej práce s obrannými mechanizmami typu projekcie, racionalizácie, reflexie a posilnenie schopnosti empatie, posilnenie schopnosti zvládať afektívne odpovede. |                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>I. praktické cvičenie<br>Komunikácia v medicíne – charakteristika a význam.<br>Základné komunikačné zručnosti lekára: efektívne počúvanie, empatia, porozumenie, rady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>II. praktické cvičenie</p> <p>Verbálna a neverbálna komunikácia v medicíne. Kritériá účinnej komunikácie v medicíne.</p> <p>Psychoterapia a komunikácia. Komunikácia v interdisciplinárnom tíme zdravotníckych pracovníkov. Komunikácia s príbuzným pacienta.</p> <p>III. praktické cvičenie</p> <p>Nespolupracujúci pacient. Nepokojný a agresívny pacient. Mlčanie pacienta. Konflikt v práci lekára a jeho riešenie.</p> <p>IV. praktické cvičenie</p> <p>Komunikácia s úzkostným a somatoformným pacientom. Komunikácia s depresívnym pacientom. Komunikácia so suicidálnym pacientom.</p> <p>V. praktické cvičenie</p> <p>Komunikácia s pacientom s kognitívnou poruchou a s poruchou intelektu.</p> <p>VI. praktické cvičenie</p> <p>Komunikácia s pacientom s kvalitatívnou poruchou vedomia.</p> <p>VII. praktické cvičenie</p> <p>Komunikácia s psychotickým pacientom. Komunikácia s manickým pacientom.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Odporúčaná literatúra:

#### Literatúra:

x McManus, I. C., Richards, P. Psychology in Medicine. Oxford: Butterworth-Heinemann Ltd., 1992. 327 s. ISBN 0-7506-0496-4 x Ayers, S., Visser R. Psychology for medicine. Sage, Los Angeles: SAGE, 2011. 530 s. ISBN 9781412946919 x Lloyd, M., Bor, R. Communication skills for medicine. Edinburgh: Elsevier, 2009. 212 s. ISBN 978-07020-3058-1 Alder, B. et.al. Psychology and sociology applied to medicine. 3rd ed. Edinburgh: Elsevier, 2009. 182 s. Buckman, R. How to Break Bad News: A Guide for Health Care Professionals The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 1992, 240 s. ISBN 978-0801844911 Tate, P. The doctor 's Communication Handbook. Radcliffe Publishing Ltd; 6th revised edition, 200 s. ISBN 978-1846193927 Beran, J., Sumcovová, P. Introduction to Medical Psychology – Doctor – Patient Communication. Praha: Karolinum, 1. vyd., 2005. 156 s. ISBN 80-246-0983-5 Čaplová, T., Fleischer, J. Pečeňák, J., Vajdičková, K., Žucha, I. Clinical Problems of Medical Psychology. Bratislava: Comenius University, 1995, 83 s. ISBN 80-223-0931-1 Žucha, I. Čaplová, T., Fleischer, J. Vajdičková, K. Medical Psychology. Bratislava: Comenius University, 1994. 90 s. ISBN 80-223-0797-1

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

anglický

### Poznámky:

### Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 564

| A     | ABS0 | B    | C   | D   | E   | FX  |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 99,65 | 0,18 | 0,18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Dana Fuňáková, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.PK/J-S-VL-626/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Komunikácia v klinickej praxi (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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.PK/J-S-VL-625/18 - Komunikácia v klinickej praxi (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky absolvovania predmetu:<br>1. účasť na praktických cvičeniach je povinná minimálne 6-krát (12 hodín)<br>2. priebežná kontrola výsledkov:<br>- hodnotenie do konca 14. týždňa: aktívna účasť na praktických cvičeniach; permanentná kontrola štúdia (kontrolné otázky); vyšetrenie pacientov, kazuistiky a analýzy - v písomnej forme (riešenie špecifických komunikačných problémov v rôznych odboroch medicíny)<br>Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:<br>A/1 = 93 – 100 %; B/1,5 = 86 – 92 %; C/2 = 79 – 85 %; D/2,5 = 72 – 78 %; E/3 = 65 – 71 %, Fx = menej ako 65 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent porozumie špecifickým aspektom potenciálne zložitých situácií, ktoré môžu v interakcii lekár - pacient nastať.<br>Študent porozumie špecifikám starostlivosti o ambulantných i hospitalizovaných pacientov, komunikácii s pacientmi dlhodobo a chronicky chorými, s hendikepovanými pacientmi.<br>Študent bude ovládať problematiku oznamovania nepriaznivých správ či správ s infaustnou prognózou.<br>Študent porozumie a bude ovládať špecifiká komunikácie v jednotlivých vekových obdobiach – v detstve a v senu.<br>Študent bude ovládať špecifiká komunikácie s internistickým, polymorbídnym, chirurgickým pacientom, psychologické špecifiká komunikácie v gynekológii a pôrodníctve.<br>Študent porozumie a bude ovládať špecifiká komunikácie s tzv. problémovými skupinami pacientov, napr. s intoxikovaným a závislým pacientom, s pacientom s poruchou osobnosti.<br>Študent porozumie psychologickým aspektom sťažností pacientov, príbuzných a komunikačnej zručnosti v lekárskej kolektíve. |                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>I. praktické cvičenie<br>Špecifiká komunikácie so somaticky chorým pacientom v detskom veku a v adolescencii.<br>Komunikácia s rodičmi. Špecifiká komunikácie v pedopsychiatrii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |

II. praktické cvičenie  
Špecifiká komunikácie s internistickým pacientom, s polymorbídnym pacientom a so seniorom.

III. praktické cvičenie  
Špecifiká komunikácie s chirurgickým pacientom.

IV. praktické cvičenie  
Špecifiká komunikácie v gynekológii a pôrodníctve.

V. praktické cvičenie  
Komunikácia s intoxikovaným a závislým pacientom. Komunikácia s pacientom s poruchou osobnosti.

VI. praktické cvičenie  
Komunikácia s ťažko chorým a umierajúcim pacientom. Komunikácia s onkologickým pacientom. Oznamovanie nepriaznivých správ. Komunikácia s pozostalými.

VII. praktické cvičenie  
Komunikácia s pacientom s telesným postihnutím. Komunikácia s pacientom so zmyslovým postihnutím.

#### **Odporúčaná literatúra:**

x McManus, I. C., Richards, P. Psychology in Medicine. Oxford: Butterworth-Heinemann Ltd., 1992. 327 s. ISBN 0-7506-0496-4 x Ayers, S., Visser R. Psychology for medicine. Sage, Los Angeles: SAGE, 2011. 530 s. ISBN 9781412946919 x Lloyd, M., Bor, R. Communication skills for medicine. Edinburgh: Elsevier, 2009. 212 s. ISBN 978-07020-3058-1 Alder, B. et.al. Psychology and sociology applied to medicine. 3rd ed. Edinburgh: Elsevier, 2009. 182 s. Buckman, R. How to Break Bad News: A Guide for Health Care Professionals The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 1992, 240 s. ISBN 978-0801844911 Tate, P. The doctor's Communication Handbook. Radcliffe Publishing Ltd; 6th revised edition, 200 s. ISBN 978-1846193927 Beran, J., Sumcovová, P. Introduction to Medical Psychology – Doctor – Patient Communication. Praha: Karolinum, 1. vyd., 2005. 156 s. ISBN 80-246-0983-5 Čaplová, T., Fleischer, J. Pečeňák, J., Vajdičková, K., Žucha, I. Clinical Problems of Medical Psychology. Bratislava: Comenius University, 1995, 83 s. ISBN 80-223-0931-1 Žucha, I. Čaplová, T., Fleischer, J. Vajdičková, K. Medical Psychology. Bratislava: Comenius University, 1994. 90 s. ISBN 80-223-0797-1

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

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 536

| A     | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD., MUDr. Dana Fuňáková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚMBI/J-S-VL-597/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Laboratórne cvičenia z molekulovej biológie |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<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>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Predmet Molekulová biológia (JLF.ÚMBI/J-S-VL-590/17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť na laboratórnych cvičeniach a odovzdanie laboratórneho protokolu.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Konečné hodnotenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent získa základné praktické zručnosti vybraných metód molekulovej biológie – izolácia DNA, dizajn, pipetovanie a interpretácia PCR, real-time PCR, sekvenácie podľa Sangera a fragmentovej analýzy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Praktické cvičenia: Základné metódy molekulovej biológie využívané v molekulovej diagnostike – izolácia DNA, princípy navrhovania primerov, práca s databázou Ensembl, príprava PCR , real-time PCR protokolov, príprava postupov pre dideoxysekvenáciu, pipetovanie PCR, real-time PCR, dideoxysekvenácie, interpretácia výsledkov PCR, real-time PCR, dideoxysekvenácia a fragmentovej analýzy                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Fast Real-Time PCR System <a href="http://www3.appliedbiosystems.com/cms/groups/mcb_support/documents/generaldocuments/cms_041436.pdf">http://www3.appliedbiosystems.com/cms/groups/mcb_support/documents/generaldocuments/cms_041436.pdf</a> p. -9-14, 33-47.<br>DNA sequencing and capillary electrophoresis <a href="http://www3.appliedbiosystems.com/cms/groups/mcb_support/documents/generaldocuments/cms_041003.pdf">http://www3.appliedbiosystems.com/cms/groups/mcb_support/documents/generaldocuments/cms_041003.pdf</a> p. 2-14 |                                                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |
| <b>Poznámky:</b><br>Nie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |

|                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                           |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                             | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zora Lasabová, PhD., doc. Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.                                             |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 24.03.2022                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚLBf/J-S-VL-504/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska biofyzika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 28<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>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Základná biofyzikálna podstata fyziologických procesov v organizme, princípy diagnostických a terapeutických metód v medicínskej praxi. Princípy ochrany pred ionizujúcim žiarením (limitné dávky a dozimetria v medicíne).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou ústnej skúšky, kreditového testu a priebežného hodnotenia na cvičeniach a seminároch. Hodnotenie priebežnej práce študenta pred ústnou skúškou sa vykoná sčítaním získaných bodov a jeho zaradením do kategórie: $A \geq 540$ , $B \geq 450$ , $C \geq 360$ , $D \geq 280$ , $E \geq 210$ , $F_x < 210$<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu získava základné informácie o fyzikálnych a fyzikálno-chemických procesoch prebiehajúcich v biologických systémoch a v ľudskom tele. Porozumie biofyzikálnej podstate fyziologických a patologických procesov u človeka na úrovni bunky, tkanív a systémov. Pozná základné biologické účinky fyzikálnych faktorov na ľudský organizmus a ochranu pred ich negatívnym pôsobením. Ovláda biofyzikálne základy lekárskej prístrojovej techniky, používanej v diagnostike a pri niektorých liečebných metódach.                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>-Štruktúra a funkcie bunkovej membrány. Transportné mechanizmy. Pokojový membránový potenciál.<br>-Akčný potenciál, vznik a šírenie. Synapsa a synaptický prenos.<br>-Biofyzikálne základy svalovej kontrakcie. Kostrový, srdcový a hladký sval.<br>-Biofyzikálne základy dýchania. Vonkajšie a vnútorné dýchanie. Ventilácia, distribúcia, difúzia a perfúzia.<br>-Biofyzika krvného obehu. Srdce ako pumpa, stavba, funkcia, výkon. Laminárne a turbulentné prúdenie krvi - základné zákony prúdenia krvi. Tlak krvi. Prúdenie krvi v kapilárach, filtračné javy v kapilárnej slučke, edém.<br>-Biofyzikálna podstata zmyslového vnímania. Biofyzika vnímania svetelných signálov. Biofyzika |                                              |

vnímania zvuku.

- Snímanie, spracovanie a záznam elektrických a neelektrických signálov.
- Interakcia mechanických a meteorologických faktorov so živými systémami.
- Interakcia elektrických a magnetických polí a neionizujúceho žiarenia so živými systémami.
- Rádioaktivita a ionizujúce žiarenie.
- Vznik ionizujúceho žiarenia a interakcie ionizujúceho žiarenia so živými systémami, rádiologické veličiny a jednotky. Detekcia ionizujúceho žiarenia.
- Röntgenové zobrazovacie metódy. Zobrazovanie pomocou rádionuklidov.
- Biofyzikálne princípy vybraných diagnostických a terapeutických metód v medicíne.
- Biokybernetika. Simulácia a modelovanie biologických procesov, teória informácie, riadené a regulované biologické systémy.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Míšek, J., Veterník, M., Jakuš, J. et al.: Medical Biophysics with practical course, Martin, Jessenius Medical Faculty in Martin, Comenius University in Bratislava, 2022, 253 pp. ISBN 9788081871290.

Nave, C.R., Nave, B.C.: Physics for the health sciences. Philadelphia, W.B. Saunders Comp. 1985, 421 pp.

Tarjan, I., et al.: An introduction to biophysics with medical orientation. Budapest. Akademiai Kiado, 1999, 448 pp.

Hoppe, W.: Biophysics. Berlin, Springer Verlag 1983. 941 pp.

Jakuš, J., Poliaček, I., Šimera M.: Practical Tasks in Medical Biophysics, Martin, Osveta, 2013, 144 pp.

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

anglický jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1219

| A     | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX  |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 13,21 | 0,0  | 20,34 | 29,04 | 17,56 | 17,56 | 2,3 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc., prof. RNDr. Ivan Poliaček, PhD., doc. RNDr. Michal Šimera, PhD., doc. Ing. Jakub Míšek, PhD., Ing. Marcel Veterník, PhD., Mgr. Nadežda Višňovcová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2023

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚLBch/J-S-VL-510/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska biochémia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚLBch/J-S-VL-508/22 - Lekárska chémia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti je 60%.<br>Hodnotenie: A:91-100%, B: 81-90%, C: 73-80%, D:66-72%, E:60-65%, Fx:59% a menej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu získa informácie ako sú v ľudskom organizme syntetizované, degradované a metabolizované biomolekuly. Prehľbí si vedomosti o biochemických dráhach v jednotlivých orgánoch za normálnych okolností a zároveň sa dozvie ako fungujú metabolické deje za patologických podmienok na molekulárnej úrovni, ktorá je predpokladom správnej diagnostiky, liečby ako aj individualizovaného prístupu k jedincovi. Výsledkom vzdelávania je porozumenie vzniku, príčin ako aj liečby mnohých ochorení. Pri príprave seminárnych prezentácií ako aj pri praktickom vyšetrení biologického materiálu študent môže aplikovať svoje teoretické znalosti a pokúsiť sa riešiť modelové situácie pri konkrétnom ochorení a jeho možných komplikáciách, s ktorými sa neskôr stretne ako lekár.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Princípy biologických oxidácií, tvorba makroergických zlúčenín, dýchací reťazec, tvorba ATP, inhibitory tvorby ATP a prenosu elektrónov. Intermediálny metabolizmus, Citrátový cyklus, postavenie acetyl-CoA v metabolizme živín, glykolýza, oxidácia pyruvátu, aerobné, anaerobné odbúravanie glukózy, metabolizmus glykogénu, glukoneogenéza, regulácie, metabolizmus fruktózy, galaktózy, kyseliny glukurónovej, pentózový cyklus, metabolizmus glykoproteínov a proteoglykanov, trávenie a vstrebávanie sacharidov, transport do buniek. Trávenie a vstrebávanie lipidov, metabolizmus mastných kyselín, nasýtených, nenasýtených, polyénových, regulácie. Metabolizmus triacylglycerolov, membránových lipidov, fosfolipidov, glykolipidov, cholesterolu, regulácie. Metabolizmus plazmatických lipoproteínov-dislipoproteinémie, metabolizmus žlčových kyselín, ketolátok, vzájomné prepojenie metabolizmu sacharidov a lipidov, hormonálne regulácie, klinické aspekty jednotlivých metabolických porúch lipidov a sacharidov. |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>P. Račay: Medical chemistry and biochemistry III. Comenius University Bratislava, 2012. 68 pp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |

P. Račay: Selected chapters from enzymology, membrane biochemistry and biochemistry of genetic information. JLF UK portal MEFANET Martin, 2013. 90 pp.  
 J. Lehotský et al.: Medical chemistry and biochemistry II. Comenius University Bratislava, 2012. 139 pp.  
 R. K. Murray et al.: Harper's Illustrated Biochemistry, McGraw-Hill Medical New York, 2014. 818 pp.  
 R. A. Harvey, D. R. Ferrier: Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia, 2017. 520 pp.

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

Anglický jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 931

| A    | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX   |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 3,76 | 0,11 | 24,49 | 32,22 | 26,42 | 10,74 | 2,26 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., doc. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., RNDr. Andrea Evinová, PhD., Ing. Ján Strnád, PhD., doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., RNDr. Katarína Dibdiaková, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD., Mgr. Jana Jurečková, PhD., doc. RNDr. Martin Kolísek, Dr.rer.nat, prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., doc. RNDr. Tatiana Matáková, PhD., Mgr. Radovan Murín, PhD., prof. RNDr. Peter Račay, PhD., doc. Ing. Zuzana Tatarková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚLBch/J-S-VL-511/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska biochémia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 56<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> JLF.ÚLBch/J-S-VL-509/15 - Lekárska chémia (2) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-510/16 - Lekárska biochémia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie prebieha formou písomnej a ústnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti je 60%.Hodnotenie:A:91-100%, B: 81-90%, C: 73-80%, D:66-72%, E:60-65%, Fx:59% a menej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie základné metabolické deje v jednotlivých orgánoch, pochopí normálne prebiehajúce biochemické pochody v zdravom tkanive ako aj v tkanive zmenenom patologickým procesom. Detailné pochopenie biochemických procesov v ľudskom organizme vytvára predpoklady pre kauzálne založenú terapiu s individuálnym prístupom ku každému pacientovi. Pre udržanie tohto trendu poznávania, ako aj zavádzania nových poznatkov na molekulovej úrovni do praxe je potrebné vychovávať odborníkov, lekárov schopných zvládať obrovský nárast biochemických poznatkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Metabolizmus nukleotidov, regulácie a metabolické poruchy. Trávenie a vstrebávanie bielkovín, cyklus močoviny a glutamínu, zapojenie aminokyselín do intermediálneho metabolizmu, metabolizmus jednotlivých aminokyselín, poruchy metabolizmu geneticky podmienené a získané, špeciálne produkty odvodené od aminokyselín v ľudskom organizme. Integrácia metabolizmu základných živín (sacharidov, lipidov a bielkovín ako aj zapojenie vitamínov do jednotlivých metabolických dráh).Vzájomné metabolické vzťahy pri, obezite, hladovaní, tehotenstve , laktácii a starobe, strese, fyzickej aktivite , metabolické riziká vegetariánskej stravy a rôznych foriem redukcie hmotnosti. Syntéza a degradácia terapyrolových farbív, patologické poruchy a ich metabolické aspekty. Biochémia aterosklerózy a DM ( diabetes mellitus).Prenos signálu a signálne molekuly v biologických systémoch. Hormonálne regulácie, biochémia extracelulárnej a intracelulárnej komunikácie. Biochemické funkcie, metabolizmus jednotlivých tkanív a orgánov napomáhajúcich stanovenie diagnózy určitého patologického procesu( svalové, kostrové, spojivové tkanivo, nervové tkanivo, biochémia pečene, obličiek, krvi a krvných elementov. Acidobázická rovnováha, regulácia homeostázy, výmena minerálnych látok, xenobiochémia. |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |

P. Račay: Medical chemistry and biochemistry III. Comenius University Bratislava, 2012. 68 pp.  
P. Račay: Selected chapters from enzymology, membrane biochemistry and biochemistry of genetic information. JLF UK portal MEFANET Martin, 2013. 90 pp.  
J. Lehotský et al.: Medical chemistry and biochemistry II. Comenius University Bratislava, 2012. 139 pp.  
R. K. Murray et al.: Harper's Illustrated Biochemistry, McGraw-Hill Medical New York, 2014. 818 pp.  
R. A. Harvey, D. R. Ferrier: Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia, 2017. 520 pp.

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

anglický jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 848

| A    | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX    |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7,08 | 0,0  | 15,09 | 23,58 | 14,15 | 24,76 | 15,33 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., doc. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., doc. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., RNDr. Katarína Dibdiaková, PhD., RNDr. Andrea Evinová, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD., Mgr. Jana Jurečeková, PhD., doc. RNDr. Martin Kolísek, Dr.rer.nat, doc. RNDr. Tatiana Matáková, PhD., Mgr. Radovan Murín, PhD., prof. RNDr. Peter Račay, PhD., Ing. Ján Strnádel, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚLBI/J-S-VL-512/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska biológia a genetika (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie dvoch kreditných testov (hranica úspešnosti = 60%), 100% účasť na praktických cvičeniach.<br>Pribežné hodnotenie: Test, samostatná práca, príprava prezentácie na zadanú tému.<br>Záverečné hodnotenie: Znamka, na základe výsledkov kreditných testov.<br>Váha pribežného / záverečného hodnotenia: 100 / 0                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu má študent poznatky zo všeobecnej cytológie – štruktúra, funkcia a patológia bunky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Biopolyméry – bielkoviny, nukleové kyseliny, polysacharidy. Bunková teória. Bunka ako základná štruktúrna a funkčná jednotka. Pamäťový princíp funkčnej organizácie bunky, genetická informácia. Replikácia DNA. Expresia genetickej informácie. Štruktúra a funkcia biomembrán. Bunkové povrchy. Vstup látok do bunky. Membránové organely bunky – jadro, mitochondrie, endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát, lyzozómy, peroxizómy. Cytoskelet. Vplyv vonkajších faktorov na bunku. Delenie buniek - mitóza. Meióza, gametogenéza. Bunková smrť. |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Halašová E., Franeková M., Péč M., Kubatka P.: Selected Lessons in Medical Biology, 2016, 193 pp.<br>Halašová E., Bukovská E., Franeková M.: Medical Biology Practicum, 2015, 140 pp.<br>Karp G.: Cell and molecular biology, John Wiley and Sons, Inc., 2005, 780 pp.<br>Turnpenny P., Ellard S.: Emerys Elements of Medical Genetics, 2007, 423 pp.                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |

|                                                                                                                                   |      |      |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                       |      |      |       |       |       |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 380                                                                                          |      |      |       |       |       |       |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B    | C     | D     | E     | FX    |
| 7,11                                                                                                                              | 0,0  | 6,32 | 10,79 | 18,95 | 43,95 | 12,89 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Erika Halašová, PhD., RNDr. Mária Franeková, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD.                        |      |      |       |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15.03.2022                                                                                          |      |      |       |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |      |       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚLBI/J-S-VL-513/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska biológia a genetika (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 42<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> JLF.ÚLBI/J-S-VL-512/21 - Lekárska biológia a genetika (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie dvoch kreditných testov (hranica úspešnosti = 60%), 100% účasť na praktických cvičeniach, úspešné absolvovanie ústnej skúšky.<br>Pribežné hodnotenie: Test, samostatná práca, príprava prezentácie na zadanú tému.<br>Záverečné hodnotenie: Znamka, na základe ústnej skúšky.<br>Váha pribežného / záverečného hodnotenia: 0 / 100                                                    |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu má študent poznatky zo molekulárnej biológie a genetiky a základné poznatky z genetiky krvných skupín, imunogenetiky, a tiež z genetiky nádorovej bunky, vírusov a baktérií.                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Bunkový genóm. Karyotyp. Všeobecné zákony dedičnosti – Mendelove pravidlá, interakcie génov, väzba génov, dedičnosť viazaná na pohlavie. Genetika krvných skupín. Mutácie – génové, chromozómové, genómové. Genetika populácií. Štúdium rodokmeňov. Genetika prokaryot a vírusov. Imunogenetika – HLA systém. Genetika nádorovej bunky – protoonkogény, onkogény. Cytogenetické metódy, metódy génového inžinierstva. |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Halašová E., Franeková M., Péč M., Kubatka P.: Selected Lessons in Medical Biology, 2016, 193 pp.<br>Halašová E., Bukovská E., Franeková M.: Medical Biology Practicum, 2015, 140 pp.<br>Karp G.: Cell and molecular biology, John Wiley and Sons, Inc., 2005, 780 pp.<br>Turnpenny P., Ellard S.: Emerys Elements of Medical Genetics, 2007, 423 pp.                                                                   |                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |

|                                                                                                                                               |      |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                   |      |       |       |       |       |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 325                                                                                                      |      |       |       |       |       |       |
| A                                                                                                                                             | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX    |
| 10,15                                                                                                                                         | 0,0  | 13,54 | 16,62 | 14,77 | 12,31 | 32,62 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Erika Halašová, PhD., RNDr. Mária Franeková, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD., prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH |      |       |       |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                                      |      |       |       |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.             |      |       |       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚO/J-S-VL-531/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska etika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Aktívna účasť na seminároch. Dva vedomostné testy (priebežný a záverečný) napísané s min. 60 % úspešnosťou. Celkové hodnotenie predmetu na základe výsledkov prvého a druhého testu:<br>A / 1 = 91 – 100 %; B / 1,5 = 81 – 90 %; C / 2 = 73 – 80 %; D / 2,5 = 66 – 72 %; E / 3 = 60 – 65 %; Fx = menej ako 60 %.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava vedomosti o základných problémoch lekárskej etiky a bioetiky. Študent rozumie princípom lekárskej etiky a ich významu vo vzdelávaní, praxi a výskume v oblasti medicíny. Dokáže aplikovať poznatky na prípadové štúdie, dokáže ich analyzovať, identifikovať problémy a dilemy a navrhnúť ich riešenia. Predmet prispieva k formovaniu morálnych postojov poslucháčov k medicíne, k pacientom a k iným zdravotníckym profesiám v rámci tímovej spolupráce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do všeobecnej etiky. Etika, morálka a morálne uvažovanie. Základné etické teórie v kontexte lekárskej etiky. Etika a právo.<br>Úvod do lekárskej etiky. Základná terminológia lekárskej etiky. Hippokratovská tradícia a prísaha. Lekárska prísaha Svetovej asociácie lekárov (Ženevská deklarácia). Princípy lekárskej etiky a ich uplatnenie. Etický kódex.<br>Dôstojnosť. Práva pacientov. Vzťah lekár – pacient. Paternalizmus a partnerský vzťah.<br>Informovaný súhlas a právo odmietnuť liečbu. Etické aspekty poskytovania informácií.<br>Etika na začiatku ľudského života (antikoncepcia, sterilizácia, asistovaná reprodukcia, interrupcia).<br>Základy tanatológie. Dôstojné umieranie. Problematika eutanázie a asistovanej samovraždy.<br>Etické aspekty biomedicínskeho výskumu a publikovania. Etické komisie. |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Beauchamp L.T., Childress, F.J. Principles of Biomedical Ethics. 6th. ed. New York, Oxford : Oxford University Press, 2009, 417 p. ISBN 978-0-19-533570-5.<br>Declaration on the Promotion of Patients' Rights in Europe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|-----|
| European Charter of Patients' Rights.<br>Declaration of Geneva. World Medical Association. 2006.<br>Medical Ethics Manual [on-line]. World Medical Association. URL: <a href="https://www.wma.net/what-we-do/education/medical-ethics-manual/">https://www.wma.net/what-we-do/education/medical-ethics-manual/</a> |      |       |      |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b><br>Predmet má oporu v MS Teams.                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 749                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 71,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0  | 20,03 | 7,48 | 0,67 | 0,67 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Juraj Čáp, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 23.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                  |      |       |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚLBch/J-S-VL-508/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska chémia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1,5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 21<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Prednáška/Cvičenie Rozsah (v hodinách) - týždenný: 1,5/1 Metóda prezenčná Počet kreditov: 3 kredity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 60 %.<br>Hodnotenie: A: 91–100 % B: 81–90 % C: 73–80 % D: 66–72 % E: 60–65 % FX: 59 % a menej<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o biologicky významných látkach a o zákonitostiach chemických procesov v živých systémoch. Porozumie princípom bioenergetiky a enzýmovej kinetiky a zákonitostiam chemických reakcií vo vodných roztokoch. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k porozumeniu vzťahov medzi štruktúrou a funkciou biologicky významných látok. Poznatky získané z prednášok a seminárov dokáže aplikovať pri štúdiu biologických oxidácií, metabolizmu látok a acidobázickej rovnováhy telesných tekutín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Biologicky dôležité prvky a ich zlúčeniny. Slabé nekovalentné interakcie a ich význam pre biopolyméry a biologické membrány. - Termodynamika a živé systémy. Entropia, Gibbsova voľná energia a spriahnuté reakcie v živých systémoch. - Rýchlosť chemických reakcií. Typy reakcií a ich význam v metabolických dráhach. Kinetika enzýmových reakcií, inhibícia enzýmov. - Vlastnosti vodných roztokov. Chemické reakcie vo vodných roztokoch: acidobázické reakcie, oxidačno-redukčné reakcie, zrážacie reakcie, komplexotvorné reakcie. Vlastnosti koloidných sústav, biopolyméry ako koloidy. - Chemické vlastnosti a biologický význam aminokyselín, peptidov a bielkovín. Vzťah štruktúry a funkcie bielkovín. Chemické vlastnosti a biologický význam myoglobínu a hemoglobínu. - Chemické vlastnosti a biologický význam sacharidov a ich derivátov. - Chemické vlastnosti a biologický význam triacylglycerolov, fosfolipidov, sfingolipidov a steroidov. |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>P. Kaplán: Medical Chemistry, P+M Turany, 2012. 127 pp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |

P. Račay: Medical chemistry and biochemistry III. Comenius University Bratislava, 2012. 68 pp.  
P. Račay: Medical chemistry and biochemistry IV. Comenius University Bratislava, 2012. 86 pp.  
J. Lehotský et al.: Medical chemistry and biochemistry II. Comenius University Bratislava, 2012. 139 pp.  
R. K. Murray et al.: Harper's Illustrated Biochemistry, McGraw-Hill Medical New York, 2012. 818 pp.  
R. A. Harvey, D. R. Ferrier: Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia, 2012. 520 pp.

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

English language

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 271

| A    | ABS0 | B    | C     | D     | E     | FX   |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 1,85 | 0,0  | 5,54 | 23,62 | 29,52 | 38,75 | 0,74 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Peter Račay, PhD., doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD., doc. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., RNDr. Katarína Dibdiaková, PhD., Mgr. Jana Jurečeková, PhD., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., doc. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., doc. RNDr. Tatiana Matáková, PhD., Mgr. Radovan Murín, PhD., doc. RNDr. Martin Kolísek, Dr.rer.nat, RNDr. Andrea Evinová, PhD., Ing. Ján Strnád, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 08.03.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚLBch/J-S-VL-509/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska chémia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1,5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 21<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚLBch/J-S-VL-508/22 - Lekárska chémia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Prednáška/Cvičenie<br>Rozsah (v hodinách) - týždenný: 1,5/1<br>Metóda prezenčná<br>Počet kreditov: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej a ústnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 60 % pre písomnú časť.<br>Hodnotenie:<br>A: 91–100 %,<br>B: 81–90 %,<br>C: 73–80 %,<br>D: 66–72 %,<br>E: 60–65 %,<br>FX: 59 % a menej.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie mechanizmom regulácie chemických procesov na enzýmovej úrovni a získava základné informácie o vlastnostiach biologických membrán potrebných pre pochopenie mechanizmov výmeny látok, účinkov hormónov a bunkovej signalizácie. Absolvovanie predmetu vedie tiež k porozumeniu biochemických základov uchovávaní a prenosu genetickej informácie a k zoznámeniu sa s najnovšími aplikáciami genomickej technológie v klinickej medicíne. Absolvent získa poznatky o molekulovej podstate mnohých chorôb a o význame chémie pri hľadaní efektívnych diagnostických a terapeutických postupov. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Enzýmová katalýza, regulácie na úrovni enzýmov – mechanizmy krátkodobej a dlhodobej kontroly. - Štruktúra biologických membrán. Lipidové a bielkovinové zložky membrán, fluidita membrán. Umelé membrány. Štrukturálne zmeny membrán za patologických podmienok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |

- Membránový transport. Mechanizmy pasívneho a aktívneho transportu látok. Transport polárnych a nepolárnych látok, plynov a liečiv. Transepiteliálny transport.
- Nukleotidy a nukleové kyseliny. Chemické a biologické vlastnosti nukleotidov. Koenzýmy a druhé posly odvodené od nukleotidov.
- Primárna, sekundárna a terciárna štruktúra DNA a genetická informácia. Organizácia eukaryotického genómu.
- Mechanizmus replikácie DNA a mechanizmy opráv poškodenej DNA.
- Štruktúra a vlastnosti mRNA, tRNA, rRNA. Syntéza RNA – transkripcia a postranskripčné úpravy RNA. - Proteosyntéza. Charakteristika genetického kódu, mutácie. Mechanizmus syntézy bielkovín a posttranslačné úpravy. Inhibítory proteosyntézy, antimetabolity a antibiotiká.
- Regulácia génovej expresie u eukaryotov. Klinické príklady poruchy regulácie expresie génov.
- Génové manipulácie. Technológia rekombinantnej DNA a metódy používané pri génových manipuláciách. Praktické aplikácie génovej manipulácie v humánnej genetike, prenatálna diagnostika, génová terapia, príklady vrodených chorôb.

#### **Odporúčaná literatúra:**

P. Račay: Medical chemistry and biochemistry III. Comenius University Bratislava, 2012. 68 pp. P. Račay: Selected chapters from enzymology, membrane biochemistry and biochemistry of genetic information. JLF UK portal MEFANET Martin, 2013. 90 pp. J. Lehotský et al.: Medical chemistry and biochemistry II. Comenius University Bratislava, 2012. 139 pp. R. K. Murray et al.: Harper's Illustrated Biochemistry, McGraw-Hill Medical New York, 2012. 818 pp. R. A. Harvey, D. R. Ferrier: Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia, 2012. 520 pp

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

Anglický jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1189

| A     | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX   |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 15,64 | 0,0  | 21,45 | 26,16 | 15,14 | 14,97 | 6,64 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Peter Račay, PhD., doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD., doc. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., Mgr. Jana Jurečková, PhD., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., doc. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., Mgr. Radovan Murín, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚSLME/J-S-VL-637/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska kriminalistika |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>1. 90 % účasť na seminároch; 2. Bez písomnej previerky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu študent ovláda základy hraničných forenzných disciplín (toxikológia, serológia, kriminalistika) súvisiacich s výkonom povolania lekára. Po absolvovaní predmetu LK je študent spôsobilý pre výkon administratívnych aj praktických odborných úkonov pri prehliadke zomrelých, nielen v zdravotníckom zariadení, ale aj v teréne. Študent ovláda postupy pri ohliadke miesta činu, orientuje sa v postupoch polície pri vyšetrovaní trestného činu, resp. podozrení na trestný čin. Dokáže aktívne spolupracovať a spolupodieľať sa pri vyšetrovaní rôznych typov trestných činov, orientuje sa v legislatíve SR. Na požiadanie orgánov činných v trestnom konaní je spôsobilý vykonať prehliadku živých osôb a túto forenzne vyhodnotiť. Cieľom výučby predmetu LK je získanie takých skúseností, praktických návykov a postupov, ktoré je možné implementovať aj do iných odborov medicínskej praxe a do výkonu dobrovoľných prehliadok mŕtvych tiel (práca obhliadajúceho lekára). |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>I. SPOLUPRÁCA S POLÍCIOU<br>(Obhliadka mŕtveho tela, Obhliadka miesta nálezu mŕtveho tela, Obhliadka miesta trestného činu, Psychológia miesta trestného činu, Zakrývanie stôp trestného činu zo súdno-lekárskeho hľadiska, Vyšetrenie biologických stôp, Obhliadka živej osoby – osoby podozrivé a obvinené zo spáchania trestného činu, vyšetrenie poškodených a svedkov)<br>II. ZÁSADY ODBERU BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU PRI PODOZRENÍ NA TRESTNÝ ČIN<br>(Úvod do súdno-lekárskej toxikológie, Prchavé jedy, Extraktívne jedy, Kovové jedy, Ostatné jedy, Neznáme jedy, Možnosti a spôsoby detekcie alkoholického ovplyvnenia, Základy forenznej serológie, Kriminalistické metódy identifikácie živej a mŕtvej osoby)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>DiMaio, V.J., DiMaio, D.: Forensic Pathology, CRC Press, Washington, D.C., 2001, 565 pp<br>Saukko, P., Knight B.: Knight's Forensic Pathology, CRC Press, Boca Raton, 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |

|                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Spitz, W.U., Diaz, F.J.: Spitz and Fisher's Medicolegal Investigation of Death, Charles C Thomas, Springfield, 2020               |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický jazyk                                             |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b><br>winter semester, minimal number of students: 5, maximal number of students: 15                                |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                             |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                               | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Martin Janík, PhD., prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD.                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.03.2022                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.PK/J-S-VL-532/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárska psychológia a základy komunikácie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<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>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky pre zápis na skúšku:<br>- účasť na praktických cvičeniach minimálne 4-krát (8 vyučovacích hodín), účasť na 4 prednáškach<br>- účasť na prednáškach minimálne 2-krát<br>- priaznivé výsledky priebežných kontrol<br>- priaznivé výsledky testu<br>Spôsoby priebežnej kontroly:<br>- do konca 7. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení<br>- do konca 14. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení<br>Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:<br>A/1 = 93 – 100 %; B/1,5 = 86 – 92 %; C/2 = 79 – 85 %; D/2,5 = 72 – 78 %; E/3 = 65 – 71 %, Fx = menej ako 65 %<br>Podiel priebežnej kontroly na záverečnom hodnotení predmetu: 10 %<br>Spôsob záverečného hodnotenia: ústna skúška event. test<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90 |                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu získa základné informácie o psychologickej problematike v medicíne so zameraním na psychologické aspekty choroby, chorého, lekárskeho vyšetrenia, liečby, zdravotníckeho prostredia. Študent ovláda charakteristiku a metódy vyšetrovania psychických porúch, princípy psychosomatických a somatopsychických vzťahov. Absolvent predmetu získa základné vedomosti o špecifikách verbálnej a neverbálnej komunikácie v medicíne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Lekárska psychológia – základné pojmy, charakteristika a náplň odboru. Psychosomatika a psychofyziológia, psychosomatické a somatopsychické vzťahy. Psychopatogenéza. Bio-psychosociálny model chorôb.<br>Psychické funkcie – základná charakteristika, metódy vyšetrenia, problematika normality a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |

patológie, správanie a prežívanie, stavové a črtové premenné, psychopatológia.  
 Psychologické aspekty choroby a chorého/pacienta. Prežívanie a spracovanie choroby, typy správania pacientov. Patopsychológia. Problematika bolesti, problematika terminálnych stavov a umierania.  
 Psychologická problematika lekárskeho vyšetrenia, pozorovanie a rozhovor ako diagnostické nástroje v medicíne. Psychologická diagnostika a jej význam v medicínskej praxi.  
 Psychologická problematika liečby. Psychologické metódy liečby, psychoterapia a jej mechanizmy.  
 Psychická kríza, krízová intervencia.  
 Psychologická problematika zdravotníckeho prostredia, ambulantnej a ústavnej starostlivosti.  
 Psychologické aspekty práce lekára a iných zdravotníckych pracovníkov. Problematika vyhorenia, vyrovnávania sa so záťažou a zážitkami frustrácie, problematika kooperácie a rivality. Lekárska etika. Iatropatogénia.  
 Psychická hygiena, prevencia, špecifické psychohygienické problémy.  
 Verbálna a neverbálna komunikácia a jej význam v medicíne. Komunikácia so špecifickými skupinami pacientov. Nespolupracujúci pacient.  
 Špecifiká komunikácie v jednotlivých vývinových obdobiach. Komunikácia s detským pacientom, geriatrickým pacientom. Komunikácia s ťažko chorým a umierajúcim pacientom.  
 Komunikácia s pacientom s akútnou a neakútnou psychickou poruchou, s telesným, zmyslovým a mentálnym postihnutím.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Povinná literatúra

McManus IC. Psychology in Medicine. Butterworth 1992

Ayers S., Visser R. Psychology for medicine. Sage, Los Angeles 2011, 530 s.

Lloyd M, Bor R. Communication skills for medicine. Elsevier, 2009, 222 s.

Odporúčaná literatúra

Alder B. et al. Psychology and sociology applied to medicine. 3rd. ed. Elsevier, Edinburgh 2009, 182 s.

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

anglický

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 757

| A     | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|------|------|------|-----|
| 69,62 | 0,0  | 18,89 | 8,45 | 1,59 | 1,45 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD., MUDr. Dana Fuňáková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.GPK/J-S-VL-579/19                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Letná prax - gynekológia a pôrodnictvo |
| <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> 1                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.GPK/J-S-VL-562/19 - Gynekológia a pôrodnictvo (1)                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Klinická prax na gynekologicko-pôrodnickom pracovisku nemocničného typu v pozícii sekundárneho lekára v rozsahu 2 týždňov (celkovo 80 hodín).<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné.                                                   |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Zápočet                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Klinická prax v rozsahu základných diagnostických a liečebných postupov, asistencia pri pôrodoch, cisárskych rezoch a gynekologických operačných výkonoch.                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13: 978-1260462739.<br>Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868. |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 446                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M                                                                |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0                                                              |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD., MUDr. Tomáš Rokos, PhD.                |                                                                  |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ChKTC/J-S-VL-554/22                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Letná prax - chirurgia |
| <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: 100s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                       |                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ChKTC/J-S-VL-524/22 - Chirurgia (2)                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>ABSO - Kladné hodnotenie vedúceho chirurgického pracoviska.                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent pozná prácu sekundárnych lekárov na chirurgickom oddelení.                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študenti sa oboznamujú s prácou sekundárnych lekárov na chirurgickom oddelení.                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 223                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                   | M                                                |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0                                              |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Adam Švec, PhD., MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Miloslav Mišánik |                                                  |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                      |                                                  |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚO/J-S-VL-520/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Letná prax - Ošetrovateľská 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> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚO/J-S-VL-634/22 - Základy ošetrovateľských techník                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>K hodnoteniu predmetu (ABS0) musí študent splniť nasledovné podmienky:<br># absolvovanie 80 hodín ošetrovateľskej praxe pod supervíziou sestry v reálnych podmienkach klinickej ošetrovateľskej praxe (2 týždne, 8 hod./deň),<br># odovzdanie podkladov zodpovednému vyučujúcemu: Potvrdenie o absolvovaní BOZP a Záznam o príchodoch a odchodoch na pracovisko, potvrdený Zadeľovací list pre Ošetrovateľskú prax, vyplnený Zoznam praktických výkonov – študent je povinný počas ošetrovateľskej praxe absolvovať každý praktický výkon minimálne 3-krát.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu bude študent v reálnych podmienkach klinickej ošetrovateľskej praxe aplikovať princípy poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti a dodržiavať štandardné postupy vybraných ošetrovateľských výkonov a techník pri poskytovaní ošetrovateľskej starostlivosti pacientom. Študent bude implementovať základné informácie týkajúce sa klinicky správneho a bezpečného výkonu praxe s rešpektovaním princípov praxe založenej na dôkazoch (Evidence Based Practice - EBP). Nadobudnuté klinické kompetencie spolu s argumentáciou a odôvodňovaním zvoleného postupu budú východiskom pre schopnosť klinicky správne a bezpečne reagovať na situácie, s ktorými bude absolvent predmetu v budúcnosti konfrontovaný. Absolvent predmetu pri realizácii ošetrovateľských výkonov dokáže: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odôvodniť a argumentovať zvolený postup konkrétneho ošetrovateľského výkonu,</li> <li>- pripraviť pomôcky potrebné k výkonu,</li> <li>- posúdiť pacienta a realizovať psychickú a telesnú prípravu pacienta na výkon,</li> <li>- realizovať hygienu rúk (umývanie rúk, hygienická/chirurgická dezinfekcia),</li> <li>- samostatne realizovať výkon s rešpektovaním štandardov výkonu a klinicky odporúčaných postupov, etických princípov, s dodržiavaním zásad asepsy,</li> <li>- komunikovať s pacientom počas realizácie výkonu, poučiť pacienta po výkone,</li> <li>- zaznamenať a dokumentovať výkon a dôležité údaje v súvislosti s jeho realizáciou,</li> <li>- zabezpečiť starostlivosť o pomôcky po výkone.</li> </ul> |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>Obväzová technika – druhy a typy obväzového materiálu, princípy a zásady obväzovej techniky, základné obväzové techniky, nácvik vybraných typov obväzov (obväz ruky, predlaktia, lakťa, nohy, vysoká kompresívna bandáž dolnej končatiny).</p> <p>Odber biologického materiálu – odber krvi – druhy vyšetrení, princípy a zásady odberu, prevencia punkčných poranení použitou ihlou, nácvik odberu venózne krvi (otvoreným a uzavretým spôsobom), odberu kapilárnej krvi (vyšetrenie ABR a glykémie).</p> <p>Parenterálna aplikácia liekov – všeobecné zásady prípravy a aplikácie liekov, príprava liekov z ampulky a injekčnej liekovky, príprava a nácvik aplikácie intradermálnej, subkutánnej (LMWH, heparín, inzulíny), intramuskulárnej a intravenózne injekcie.</p> <p>Zavedenie žalúdočnej sondy a enterálna výživa – všeobecné zásady zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy a podávania enterálnej výživy a liekov, nácvik zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy.</p> <p>Vitálne funkcie – nácvik merania a monitorovania vitálnych funkcií (krvný tlak, pulz, dych, telesná teplota, meranie saturácie kyslíka pulzným oxymetrom).</p> <p>Katetrizácia močového mechúra – indikácie, druhy močových katétrov, všeobecné zásady katetrizácie muža a ženy, odber vzorky moču, fyzikálne vyšetrenie moču, prevencia infekcie močových ciest, nácvik odberu vzorky moču priamym katétrom u ženy, zavedenia a odstránenia permanentného močového katétra u ženy.</p> <p>Ošetrovateľské techniky a postupy v chirurgii – princípy chirurgickej asepsy, príprava sterilného stolíka, starostlivosť o aseptické a septické rany, druhy obväzového materiálu, všeobecné zásady ošetrovania a preväzu rán; nácvik manipulácie so sterilnými pomôckami, chirurgickými nástrojmi a obalovými materiálmi – preväzový stolík, preväz aseptickéj a septickéj rany, ošetrovanie okolia drénu, nácvik navliekania a vyzliekania rukavíc (nesterilných, sterilných).</p> |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Dingová, M., Lepiešová, M., Rosenberg, A. et al.: Basics of Nursing. Textbook for Medical and Nursing Students. Martin : Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, 2011.</p> <p>Lepiešová, M., Dingová, M., Nemcová, J., Ovšonková, A., Miertová, M., Tabaková, M., Tomagová, M.: Basics of nursing presentations. Martin : JLFUK – portal MEFANET, 2012, 419 p. [online] ISBN 1337-7396ISSN 1337-7396. Dostupné na: <a href="http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=187https://stella.uniba.sk/epc/JL/2012/vtIs000257495.pdf">http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=187https://stella.uniba.sk/epc/JL/2012/vtIs000257495.pdf</a></p> <p>Kozier, B., Berman, A., Erb, G., Snyder, S. J.: Fundamentals of Nursing: Concepts, Process and Practice. 7th ed. Pearson Prentice Hall, 2004.</p> <p>Perry, A. G., Potter, P. A., Ostendorf W.: Clinical Nursing Skills &amp; Techniques. 8th ed. St. Louis, Missouri: Mosby/Elsevier, 2013.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 12</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M   |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. Mgr. Katarína Žiaková, PhD., Mgr. Martina Lepiešová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDD/J-S-VL-580/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Letná prax - pediatria |
| <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> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.KDD/J-S-VL-571/19 - Pediatria (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie aktivity študenta, absolvovanie praxe bez známky<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: zvládnuť základné praktické a diagnostické výkony u dojčiat a starších detí oboznámenie sa s chodom ambulancie lekára pre detí a dorast                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>zvládnuť základné praktické a diagnostické výkony u dojčiat a starších detí oboznámenie sa s chodom ambulancie lekára pre detí a dorast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>účasť na vizitách, pod dohľadom sekundárneho lekára získavanie zručnosti v realizácii niektorých diagnostických a vyšetrovacích výkonov(venepunkcie, cievkovanie močového mechúra, kanylácia periférnej žily, zápis denného dekurzu, vypísanie chorobopisu pri prijíme a prepustení pacienta), účasť pri USG vyšetrení pacienta, pri realizácii lumbálnej punkcie, zavedení nasogastrickej sondy.                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Behrman, R. E. Kliegman, R.M., Jenson, H.B. Nelson Textbook of Pediatrics. Philadelphia: W. B. Saunders Comp., 2011. ISBN 978143770755 Lissauer, T., Clayden, G. Illustrated textbook of Paediatrics. 2004. 410 s. ISBN 0-7234-3178-7 Behrman, R.E. Essentials of Pediatrics. Philadelphia: W.B.Saunders Comp., 2000. 795 pp. Allen, Hugh D. et al. Moss and Adams' Heart Disease in Infants, Children and Adolescents, Including the Fetus and Young Adult. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2001. 1468 pp. |                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Poznámky:</b><br>Študenti VL môžu absolvovať letnú prax: 1. na Katedre detí a adolescentov JLF UK 2. na Katedre detskej tuberkulózy a respiračných chorôb pri ŠUDTaRCH v Dolnom Smokovci 3. v nemocniciach, s ktorými má JLF UK zmluvu 4. V zahraničí , po predchádzajúcej dohode s garantom predmetu                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                       |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 446                                                                                          |     |
| ABS0                                                                                                                              | M   |
| 100,0                                                                                                                             | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., prof. MUDr. Mgr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA   |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022                                                                                          |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IKG/J-S-VL-554/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Letná prax - vnútorné choroby |
| <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> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.IKG/J-S-VL-540/18 - Vnútorné choroby (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha: dokladovať Zadeľovací list na povinnú odbornú prax v roku...<br>Váha priebežného/ záverečného hodnotenia : 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Študent pracuje pri lôžku pacienta pod vedením sekundárneho lekára, vyšetruje chorých, vypracováva chorobopisy, zostavuje návrh na diagnostické vyšetrovacie postupy a vedie zdravotnú dokumentáciu. Zoznamuje sa s tlačivami a zvládne administratívne postupy pri prijímaní a prepúšťaní pacientov i ďalšie /hlásenie o smrti, o infekčných chorobách, onkologické hlásenie, žiadanka na lieky a pod./<br>2. Pravidelne sa zúčastňuje vizity v spolupráci so sekundárnym lekárom, sleduje vývoj ochorenia, podieľa sa na rozboroch, stanoví dg. / zúčastňuje sa pri konziliárnych vyšetreniach a podieľa sa / v spolupráci s lekárom/ na terapii. Má pridelených asi 4 -5 pacientov. Hodnotí pomocné vyšetrenie.<br>3. Zvládne vedenie dekurzov, diagnostické súhrny, záznamy o terapii a odporúčania domácej liečby, ako aj písanie prepúšťacích správ.<br>4. Okrem odberov krvi zvládne aplikáciu injekčnej liečby, zavádzanie žalúdočnej, ev.duodenálnej sondy, cievkovanie močového mechúra, odbery materiálov na vyšetrenie/spútum, moč, stolica, punktáty.<br>5. Zúčastňuje sa pri zložitejších diagnostických a liečebných výkonoch ako sú pleurálna a abdominálna punkcia, biopsia pečene, obličiek, uzlín, ev. kostnej drene a sterálnej punkcie, ako aj endoskopických vyšetrení /rektoskopia, gastroskopia/. Bude samostatne vyšetřovať moč a sediment. KO s diferenciálom, zoznámi sa s metodikou zhotovenia EKG, ev. i fonoKG záznamov a zúčastní sa na hodnotení rtg. snímok. Osvojí si všetky diagnostické a administratívne postupy pri podávaní krvnej transfúzie.<br>7. Zoznámi sa s prácou na JIS.<br>8. Oboznámi sa s prácou na prijímacej ambulancii a v ambulantnej zložke a podľa možnosti aj s prácou obvodného/závodného/ lekára.<br>9. Absolvuje dve príslužby na OPP s cieľom zoznámiť sa s problematikou akútnych stavov, pri ich diferenciácii a zvládnutí dg. a terapeutických postupov. |                                                         |

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10. Aktívne sa bude podieľať na osvetovej činnosti medzi pacientami, zúčastní sa raňajších pracovných porád a na odborných seminároch. |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                          |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                        |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 225                                                                |     |
| ABS0                                                                                                                                   | M   |
| 100,0                                                                                                                                  | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc.                                                                                      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                               |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚVZ/J-S-VL-594/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Medicína katastrof |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚVZ/J-S-VL-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Verejné zdravotníctvo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu<br>Požiadavky na absolvovanie predmetu.<br>Pre absolvovanie predmetu je potrebné splniť dve základné podmienky:<br>1) aktívna účasť: účasť na prednáškach a cvičeniach je povinná – v prípade neúčasti musí študent nahradiť chýbajúcu absenciu konzultáciou s príslušným učiteľom 14x2 (28 bodov)<br>2) dve kvalitne pripravené prezentácie na predložené témy (vo forme PowerPoint prezentácií) a ich odprezentovanie na príslušných praktických cvičeniach (36 za každú z nich, 72 bodov spolu)<br>Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):<br>Dosiahnutý počet bodov    Hodnotenie<br>100 – 91 A (výborne - 1)<br>90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)<br>80 – 73 C (dobré - 2)<br>72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)<br>65 – 60 E (dostatočne - 3)<br>59 a menej Fx (nedostatočne - 4)<br>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100 |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- druhom poranení a poškodení zdravia pri prírodných a spoločenských katastrofách</li> <li>- rizikám vzniku emergentných situácií na lokálnej, regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni</li> <li>- problematike pripravenosti a verejno-zdravotných opatrení na emergentné situácie a ich manažmentu</li> <li>- medzinárodným zdravotným predpisom</li> <li>- základným charakteristikám pripravenosti na pandémiu chrípky</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |

**Stručná osnova predmetu:**

Verejné zdravotníctvo a medicína katastrof.  
 Manažment v emergentných situáciách.  
 Plán opatrení v SR pre prípad vzniku udalostí podliehajúcich medzinárodným predpisom.  
 Pandemická pripravenosť a medzinárodná spolupráca v emergentných situáciách.  
 Katastrofy s prevažujúcim chemickým účinkom.  
 Psychologický dopad katastrof, davová psychóza, etické aspekty medicíny katastrof.  
 Vojnová medicína a terorizmus. Nukleárne, priemyselné , prírodné a humanitárne katastrofy.

**Odporúčaná literatúra:**

povinná:

moodle.uniba.sk

MacGarty, D., Nott, D.: Disaster Medicine. A Case Based Approach. London: 390 p. Springer.

ISBN 978-1-4471-4423-6. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4471-4423-6>

odporúčana:

<http://www.who.int/topics/>

[www.ecdc.europa.eu](http://www.ecdc.europa.eu)

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

anglicky

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 32

| A     | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚA/J-S-VL-634/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Metódy efektívneho učenia |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<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>Účasť na prednáškach/seminároch, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníka motivácie k učeniu, vypracovanie časového harmonogramu učenia s následným zhodnotením, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníkov učebných štýlov, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníkov stratégií zvládania stresu.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/100A:95% - 100%, B:88% - 94%, C: 77% - 87%, D: 86% - 76%, E: 60% - 65%                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu si študent osvojí efektívne metódy učenia založené na nových poznatkoch z neuropsychológie a neuropedagogiky. Informácie o pamäti, krivke zabúdania, o pozornosti či motivácii k učeniu jednoznačne prispievajú k optimalizácii procesu učenia. S použitím overených dotazníkov si absolventi predmetu identifikujú svoje preferované učebné štýly. Študenti budú oboznámení s vplyvom stresu a úzkosti na proces učenia a akademický výkon.                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Procesy učenia, mozgovokompatibilné učenie. Motivácia k učeniu, vnútorné a vonkajšie faktory. Pozornosť. Pamäť. Opakovanie a Ebbinghausova krivka zabúdania. Multitasking a výkon. Time management učenia. Prokrastinácia. Učebné štýly. Stanovenie individuálneho učebného štýlu pomocou dotazníkov podľa Fleminga, Kolba a Entwistla. Spánok, pamäť a učenie. Vplyv životosprávy a prostredia na učenie a akademický výkon. Stres a jeho vplyv na učenie a pamäť. Stres na skúške. Zvládanie stresu a autogénny tréning. Učenie a digitálne technológie. Alternatívne formy učenia.                                        |                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Boleková, Výbohová, Hešková et al. How to study and not forget - Principles of brain-compatible learning, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, ŠafárikPress, Košice 2020, ISBN 978-80-8152-897-2. <a href="https://unibook.upjs.sk/sk/lekarska-fakulta/1391-how-to-study-and-not-forget-principles-of-brain-compatible-learning">https://unibook.upjs.sk/sk/lekarska-fakulta/1391-how-to-study-and-not-forget-principles-of-brain-compatible-learning</a><br>Rhodes, Cleary and DeLosh. A Guide to Effective Studying and learning: Practical strategies from the Science of Learning, Oxford University press, 2019. |                                                     |

|                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Jensen. Introduction to Brain-Compatible Learning, Corwin, 2007.<br>Our Textbook is prepared under the project KEGA 019UPJŠ – 4 - 2018 in slovak and english language. |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>English                                                                                         |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                      | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD.                                                    |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 14.09.2024                                                                                                                               |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                      |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚMI/J-S-VL-517/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Mikrobiológia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚLBI/J-S-VL-513/22 - Lekárska biológia a genetika (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- účasť na praktikách (povolená absencia)<br>- priebežný test<br>- prednesenie seminárnej práce<br>Hodnotenie: Záverečný test - Výsledná známka sa stanoví po sčítaní bodov z priebežného a záverečného testu z mikrobiológie.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 33,3% / 66,7%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu sa študent oboznámi so všeobecnou bakteriológiou, virológiou, parazitológiou a mykológiou. Získava základné informácie o baktériách, vírusoch, parazitoch a hubách a nimi vyvolaných ochoreniach (lekárska mikrobiológia) vrátane patogenézy, diagnostiky a princípov terapie. Absolvent predmetu dokáže prakticky používať diagnostické postupy potrebné k identifikácii najčastejších mikroorganizmov, ktoré sa uplatňujú v etiológii infekčných ochorení. Osvojí si postupy odberu infekčného materiálu a narábania s ním, postupy pri mikroskopickom, kultivačnom dôkaze, biochemickej identifikácii, dôkaze patogénneho potenciálu vyvolávateľa, postupy pri testovaní citlivosti mikroorganizmov a ich faktorov virulencie. Získa základné poznatky o vakcinácii a prevencii infekcie. Absolvent predmetu porozumie fyziológii a metabolizmu bakteriálnej bunky a možnostiam využiť tieto vlastnosti v identifikácii vyvolávateľa, získa poznatky o genetike bakteriálnej bunky a význame pre diagnostiku, porozumie patogenéze mikrobiálnych ochorení. Získané vedomosti sú základom pre pokračovanie a pochopenie náplne ďalšieho stupňa (mikrobiológia 2). |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Úvod do mikrobiológie, stavba bakteriálnej bunky - Fyziológia a metabolizmus bakteriálnej bunky<br>- Genetika bakteriálnej bunky a význam pre diagnostiku - Patogénny potenciál baktérií - Patogenéza mikrobiálnych ochorení - Antibiotiká - Mikroskopia, natívny preparát, fixovaný preparát - Farbenie podľa Grama - Farbenie acidorezistentných baktérií - Znázornenie puzdier - Farbenie spór a metachromatických granúl - Testovanie citlivosti - Metódy anaeróbnej kultivácie - Kultivácia, kultivačné médiá, postupy očkovania, morfológia kolónií - Identifikácia s využitím biochemických vlastností - Identifikácia enzýmov a toxínov a využitie v diagnostike v mikrobiológii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |

**Odporúčaná literatúra:**

Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2013. 874 s. ISBN 978-0-323-08692-9.

Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 8th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016. 836 s. ISBN 978-0-323-29995-5

Harvey, R. A., Champe, P.C., Fischer, B.D. Lippincott's Illustrated Review Microbiology. Lippincott Williams & Wilkins, 2007. 438 s. ISBN 13: 978-0-7817-8215-9

Greenwood, D., Barer, M., Slack, R., Irwing, W. Medical Microbiology. 18.ed. Edinburgh: Elsevier Saunders, 2012. 778 s. ISBN 978-0-7020-4089-4

Reading from MEFANET and faculty web site for microbiology

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

anglický jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 784

| A     | ABS0 | B     | C     | D     | E    | FX   |
|-------|------|-------|-------|-------|------|------|
| 35,33 | 0,0  | 25,13 | 23,09 | 10,59 | 5,74 | 0,13 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., MUDr. Martina Neuschlová, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚMI/J-S-VL-518/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Mikrobiológia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 42<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> JLF.ÚMI/J-S-VL-517/17 - Mikrobiológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- účasť na praktikách (povolená 1 absencia)<br>- priebežný test<br>- prednesenie 2 seminárnych prác<br><b>Skúška:</b><br>Riadny termín je možné absolvovať formou testu. Opravný termín je možný iba ústnou skúškou.<br>Test - Výsledná známka sa stanoví po sčítaní bodov z priebežného a záverečného testu z mikrobiológie.<br>Ústna skúška - Ústna skúška pozostáva zo 4 otázok, každá otázka je hodnotená samostatne. Na úspešné absolvovanie ústnej skúšky nesmie byť ani jedna otázka ohodnotená Fx.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 25% / 75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu získa študent poznatky zo špeciálnej bakteriológie, virológie, parazitológie a mykológie (ako medicínskych disciplín, lekárska mikrobiológia). Zo špeciálnej bakteriológie si osvojí študent rozšírené informácie o jednotlivých čeľadiach, rodoch a druhoch medicínsky významných baktérií, ricketsií, chlamýdií, mykoplazmiem a ďalších. Získa informácie o významných pôvodcoch infekčných ochorení absolvovaním špeciálnej virológie, lekárskej parazitológie a mykológie. Absolvent predmetu dokáže diferenciálne diagnosticky zhodnotiť možnú infekčnú etiológiu ochorení dýchacieho systému, zažívacieho traktu, urogenitálneho traktu, kože, nervového systému, pečene a ostatných orgánov a systémov. Absolvent vie odobrať infekčný materiál a identifikovať v ňom fyziologicky prítomné ako aj potenciálne patogénne mikroorganizmy s využitím svetelnej a fluorescenčnej mikroskopie, kultivácie, biochemických vlastností mikroorganizmov, s využitím dôkazu patogénneho potenciálu mikroorganizmov, vie stanoviť a odčítať rôzne použité metódy na testovanie citlivosti mikroorganizmov na antimikrobiálne látky. Absolvent predmetu získa podrobné informácie o metódach priamej a nepriamej diagnostiky infekčných ochorení. Poznatky získané z prednášok, zo seminárov a praktických cvičení mu umožňujú využiť ich pri stanovení etiológie a diagnostike infekcií plodu, novorodencov, imunokompromitovaných pacientov, geriatrických pacientov v rámci klinickej mikrobiológie. |                                             |

**Stručná osnova predmetu:**

- Úvod do špeciálnej bakteriológie
- Stafylokoky a streptokoky, grampozitívne koky
- Neisserie, hemofily, pneumokoky, gramnegatívne koky, opuzdrené baktérie
- Enterobacteriaceae, gramnegatívne paličky
- Gramnegatívne paličky nefermentujúce
- Grampozitívne paličky, anaeróbne baktérie
- Spirochéty, chlamýdie, mykoplazmy
- Úvod do virológie – štruktúra vírusov, patogenéza, imunita, terapia
- DNK vírusy
- RNK vírusy
- Vírusy hepatitíd, HIV
- Prióny
- Etiológia a princípy diagnostiky infekcií dýchacích ciest, gastrointestinálneho traktu, urogenitálneho traktu
- Etiológia a princípy diagnostiky infekcií CNS, plodu, novorodenca, starých ľudí
- Praktické postupy identifikácie stafylokokov, streptokokov, neisserií, hemofilov, druhov z čeľade Enterobacteriaceae, grampozitívnych paličiek, korynebaktérií, bordetel, anaeróbov, spirochét, mykobaktérií.
- Metódy priamej a nepriamej virologickej diagnostiky
- Lekárska parazitológia
- Lekárska mykológia

**Odporúčaná literatúra:**

Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2013. 874 s. ISBN 978-0-323-08692-9.

Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 8th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016. 836 s. ISBN 978-0-323-29995-6

Harvey, R. A., Champe, P.C., Fischer, B.D. Lippincott's Illustrated Review Microbiology. Lippincott Williams&Wilkins, 2007. 438 s. ISBN 13: 978-0-7817-8215-9

Greenwood, D., Barer, M., Slack, R., Irwing, W. Medical Microbiology. 18.ed. Edinburgh: Elsevier Saunders, 2012. 778 s. ISBN 978-0-7020-4089-4

Neuschlová, M., Kompaníková, J., Sadloňová, V., Nováková, E.: Immunology – basic laboratory tests. Martin : Portal JLF UK 2021; 152 s. ISBN 978-80-8187-110-8. <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=450>.

Neuschlová, M., Nováková, E., Kompaníková, J., Sadloňová, V.: A to Z Glossary of Immunological Terms. Martin : Portal JLF UK 2021; 80 s. ISBN 978-80-8187-088-0. <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=435>.

Reading from MEFANET and faculty web site for microbiology

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

anglický jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 751

| A    | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX   |
|------|------|-------|-------|------|------|------|
| 24,5 | 0,0  | 38,88 | 24,63 | 7,32 | 4,53 | 0,13 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., MUDr. Martina Neuschlová, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚMBI/J-S-VL-590/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Molekulová biológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚLB I/J-S-VL-513/22 - Lekárska biológia a genetika (2) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-509/15 - Lekárska chémia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Základné vedomosti všeobecnej molekulovej biológie (štruktúra DNA, DNA replikácia, transkripcia, translácia) a základy všeobecnej genetiky (mendelovská dedičnosť, definícia alely, génového lokusu, DNA polymorfizmu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasti na seminároch a praktikách, , skúška vedomostí test a projekt<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Súčet výsledkov z priebežného hodnotenia určuje záverečné hodnotenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu by mal získať základný prehľad o lekárskej molekulovej biológii a molekulovej genetike človeka a pochopiť princípy metód molekulovej biológie využívaných v medicíne všeobecne, pochopiť základné princípy molekulovej diagnostiky, precíznej personalizovanej medicíny a interpretácie výsledkov molekulovo-genetických vyšetrení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Organizácia ľudského genómu, projekty sekvenácie ľudského genómu, základné voľne prístupné databázy pre využitie v medicíne. Význam a testovanie DNA polymorfizmov vo farmakogenetike. Metódy molekulovej biológie v medicíne a diagnostike – PCR, real-time PCR, dropletová digitálna PCR, fragmentová analýza, Sangerova sekvenácia a sekvenácia novej generácie. Význam klasifikácie variantov podľa sekvenačnej zmeny a ich efektu na funkciu, nomenklatura na označovanie variantov, varianty zisku a straty funkcie. Genetické testovanie, Monogénne dedičné ochorenia a ich molekulová diagnostika, využívanie dostupných internetových databáz ako OMIM, ClinVar, dbSNP. Evolúcia nádoru, mnohokrokový proces karcinogenézy, dedičnosť nádorových ochorení, gény zodpovedné za nádory, „driver“ mutácie a sprievodné mutácie. Význam detekcie genetických zmien pre diagnostiku, prognózu a predikciu terapie pri nádorových ochoreniach, metódy molekulovej biológie využívané v diagnostike a monitorovaní nádorov, mikrosatelitná nestabilita. Neinvazívna molekulová diagnostika z krvi – nádorové ochorenia, prenatalná diagnostika. Cílená personalizovaná a génová terapia – využitie sekvenačných postupov, možnosti |                                               |

| <p>a perspektívy. Anotácia praktickej výučby: Praktická výučba prebieha formou seminárov s praktickými ukážkami. Metódy molekulovej biológie – genotypizácia vo farmakogenetike, analýza single nukleotidového polymorfizmu a bodovej mutácie pomocou PCR , interpretácia výsledku z alelickej diskriminácie a digitálnej PCR. Princípy sekvenácie DNA podľa Sangera, programy, vyhodnocovanie pomocou softvéru BLAST, popis a interpretácia výsledkov, sekvenačná analýza bodových mutácií, malých delécií a inzercií. Príklady interpretácie diagnostiky pri monogénových a nádorových ochoreniach, práca s databázou OMIM, ClinVar.</p> |      |       |      |     |     |     |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-----|-----|-----|---|------|---|---|---|---|----|------|-----|-------|------|-----|-----|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> T . Strachan, J. Goodship, P. Chinnery: Genetics and Genomics in Medicine, 2015 by Garland Science, Taylor and Francis Group, NewYork and London (selected chapters) ISBN 978-0-8153-4480-3<br/> www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/ - Online Medelian Inheritance in Man<br/> Zora Lasabová: Molekulová biológia v medicíne a genetike. Vysokoškolské učebné texty. vydanie. Vydavateľstvo Asklepios 2011. ISBN 978-80-7167-164-0</p>                                                                                                                                                                        |      |       |      |     |     |     |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/> anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |      |     |     |     |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b><br/> Nie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |      |     |     |     |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 753</p> <table> <tr> <th>A</th><th>ABS0</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>83,0</td><td>0,0</td><td>12,88</td><td>4,12</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |      |     |     |     | A | ABS0 | B | C | D | E | FX | 83,0 | 0,0 | 12,88 | 4,12 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ABS0 | B     | C    | D   | E   | FX  |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |
| 83,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0  | 12,88 | 4,12 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zora Lasabová, PhD., doc. Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |      |     |     |     |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |     |     |     |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |      |     |     |     |   |      |   |   |   |   |    |      |     |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.NnK/J-S-VL-588/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Neonatológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Záverečné splnenie podmienok ukončenia predmetu formou priebežného hodnotenia<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa podrobnejšie informácie o fyziologických a patologických stavoch v neonatológii. Riešením kazuistik pacientov lepšie pochopí problematiku a tiež rôznorodosť klinických prejavov jednotlivých ochorení v novorodeneckom období. Absolvent predmetu je schopný opísať najčastejšie patologické situácie v neonatológii a navrhnúť primeranú liečbu.                                      |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>starostlivosť o fyziologického novorodenca, novorodenec s extrémne nízkou pôrodnou hmotnosťou, perinatálna asfyxia, resuscitácia novorodenca, hypoxicko-ischemická encefalopatia, periventrikulárna leukomalácia, intrakraniálne krvácania v novorodeneckom období, respiračné ochorenia donosených novorodencov, kardiológia v neonatológii, etika v neonatológii, základy ventilácie v novorodeneckom veku, kazuistiky |                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zibolen, M. a kol.: Praktická neonatológia. Martin: Neografia, 2001. 536 s.<br>Zibolen, M.: Vybrané kapitoly z neonatológie. Bratislava: RUK Bratislava, 2000. 90s. Matášová, K.: Neonatológia 1. Bratislava: UK, 2012. 155 s.                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., doc. MUDr. Katarína Matášová, PhD., MUDr. Marek Kozár, PhD., MUDr. Zuzana Uhríková, PhD., MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., MUDr. Tomáš Jurko PhD.,                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 168                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                 | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Mat'ašová, PhD., MUDr. Tomáš Jurko, PhD., doc. MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., Mgr. Katarína Chromčíková, PhD., MUDr. Marek Kozár, PhD., MUDr. Zuzana Uhríková, PhD. |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                       |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.NnK/J-S-VL-616/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Neonatologická propedeutika |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                 |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Záverečné splnenie podmienok ukončenia predmetu formou priebežného hodnotenia.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa základné zručnosti vo fyzikálnom vyšetrení a skriningových vyšetreniach fyziologických a patologických novorodencov, oboznámi sa so základnými postupmi v diagnostike patologických stavov. Po absolvovaní predmetu je študent schopný na základe získaných vedomostí zhodnotiť stav fyziologického novorodenca v skorom postnatálnom období |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prvé vyšetrenie a ošetrenie novorodenca, skriningové vyšetrenia enterálna a parenterálna výživa, vyšetrenie kardiovaskulárneho systému, vyšetrenie respiračného systému, hodnotenie rontgenových snímok                                                                                                                                                                       |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zibolen, M. a kol.: Praktická neonatológia. Martin: Neografia, 2001. 536 s. Zibolen, M.: Vybrané kapitoly z neonatológie. Bratislava: RUK Bratislava, 2000. 90s. Maťašová, K.: Neonatológia 1. Bratislava: UK, 2012. 155 s.                                                                                                                                                     |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., doc. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., MUDr. Marek Kozár, PhD., MUDr. Zuzana Uhríková, PhD., MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., MUDr. Tomáš Jurko PhD.,                                                                                                                                                                                           |      |                                                       |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                       |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ABS0 | B                                                     | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,0  | 0,0                                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Matášová, PhD., MUDr. Tomáš Jurko, PhD., doc. MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., Mgr. Katarína Chromčíková, PhD., MUDr. Marek Kozár, PhD., MUDr. Zuzana Uhríková, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.NchK/J-S-VL-619/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Neurochirurgia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2,5 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 35 / 14<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> JLF.NIK/J-S-VL-546/18 - Neurológia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/22 - Chirurgická propedeutika (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou pre získanie zápočtu je 80 % (4/5) účasť na blokovej výučbe na Neurochirurgickej klinike. Po získaní zápočtu nasleduje ústna skúška. Po jej úspešnom absolvovaní je predmet ukončený.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent disponuje vedomosťami o patofyziológii, klasifikácii, diagnostických a liečebných metódach pri najčastejšie sa vyskytujúcich ochoreniach v neurochirurgii: degeneratívne ochorenia chrbtice, úrazy chrbtice a miechy, nádory chrbtice a miechy, kraniocerebrálne poranenia, cievna neurochirurgia, intrakraniálne nádory, zápalové ochorenia intrakránia a chrbtice, poranenia, ťžinové syndrómy a nádory periférnych nervov. Získava základné poznatky o detskej neurochirurgii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Degeneratívne ochorenie chrbtice - patofyziológia a biomechanika chrbtice postihnutej degeneratívnym procesom. Súčasťou prednášky a praktických cvičení je prehľad diagnostických metód s ich využitím v neurochirurgii a prehľad operačných výkonov spinálnej chirurgie.<br>Úrazy chrbtice a miechy - prehľad o mechanike, patofyziológii a klasifikácii poranení chrbtice a miechy. Vo výučbe sa prezentuje klinický obraz, diagnostika a liečba úrazov chrbtice a miechy s prehľadom základných operačných výkonov.<br>Nádory chrbtice a miechy – výučba sa zameriava na prehľad histologických typov nádorov postihujúcich chrbticu, miechu a spinálny kanál, diagnostické metódy a základné operačné výkony.<br>Kraniocerebrálne poranenia - prehľad o manažmente poranenia mozgu, ktorý vychádza z pochopenia patofyziológie a biomechaniky intrakraniálneho priestoru a poranenia mozgu. Výučba zahŕňa klasifikáciu úrazov hlavy, charakteristiku intrakraniálnej hypertenzie, diagnostiku a liečbu úrazov mozgu. Prehľad základných neurochirurgických výkonov u pacientov s poranením hlavy.<br>Cievna neurochirurgia – základná charakteristika, diagnostika a prehľad chirurgických výkonov pri intrakraniálnom krvácaní, mozgovej ischémii, možnosti ošetrovania intrakraniálnych aneuryziem a artério-venózných a iných cievnych malformácií. |                                          |

| <p>Intrakraniálne nádory - prehľad histologických typov nádorov postihujúcich mozog, lebku a intrakraniálny priestor, využitie diagnostických metód a základné princípy operačnej liečby. Charakteristika intraoperačného neuromonitoringu a awake operácií.</p> <p>Zápalové ochorenia intrakránia a chrbtice – charakteristika, diagnostika a princípy konzervatívnej aj chirurgickej liečby pri zápalových ochoreniach, ako mozgový absces, subdurálny empyém, epidurálny a intraspinálny absces, spondylodiscitída a iných.</p> <p>Poranenia periférnych nervov, úžinové syndrómy, nádory periférnych nervov – charakteristika, klinický obraz, diagnostické metódy a prehľad neurochirurgických operačných výkonov.</p> <p>Detská neurochirurgia – špecifiká detského neurochirurgického pacienta, charakteristika vrodených vývojových chýb CNS a podporných štruktúr, hydrocefalu, nádorov CNS v detskom veku. Špecifiká poranení CNS v detskom veku, pôrodné poranenia CNS. Prehľad základných operačných výkonov.</p> |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|-----|---|------|---|---|---|---|----|-------|-----|-------|------|------|------|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Prednášky a semináre</p> <p>Náhlovský, J. et al. Neurochirurgie. Praha: Galén, 2006. 606 s. ISBN 80-7262-319-2</p> <p>Sameš M. a kol. Neurochirurgie. Maxdorf Jessenius. 2005. 127 s. ISBN 80-7345-072-0</p> <p>Smrčka, M. a kol. Poranení mozku. Praha: Grada, 2001. 272 s. ISBN 80-7169-820-2</p> <p>Greenberg, Mark S. Handbook of Neurosurgery. New York: Thieme Medical Publishers, 7th edition, 2010, s. 1338, ISBN: 978-1-60406-326-4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p> <p>English language</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 209</p> <table> <tr> <th>A</th><th>ABS0</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>67,46</td><td>0,0</td><td>22,01</td><td>9,09</td><td>0,96</td><td>0,48</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |      |      |      |     | A | ABS0 | B | C | D | E | FX | 67,46 | 0,0 | 22,01 | 9,09 | 0,96 | 0,48 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| 67,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0  | 22,01 | 9,09 | 0,96 | 0,48 | 0,0 |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., MUDr. René Opšenák, PhD., MUDr. Gabriela Mičurová</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.NIK/J-S-VL-545/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Neurológia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<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> JLF.IKG/J-S-VL-537/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - Anatómia (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť minimálne na 6-ich praktických cvičeniach. Hodnotenie: A,B,C,D,E. Klasifikácia na základe priebežného hodnotenia vedomostí. Odovzdanie a obhájenie zápočtového chorobopisu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o náplni predmetu Neurológia, o základných vyšetrovacích metódach a spôsobe vyšetrovania neurologických pacientov. Aplikuje poznatky z neuroanatómie a fyziológie periférneho a centrálného nervového systému. Oboznámi sa s funkciou a spôsobom vyšetrovania jednotlivých neurologických systémov. Študent získa prehľad, základné poznatky a princípy správnej indikácie pomocných vyšetrovacích metód v neurológii. Po absolvovaní predmetu je študent schopný samostatného vyšetrenia neurologického pacienta, základného rozboru patologických nálezov, určenia správneho syndrómu a predpokladanej lokalizácie poškodenia nervového systému. Absolvovanie predmetu tak zároveň prispieva k formovaniu základných klinických schopností a zručností.                                          |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrálna a periférna obrna - charakteristika a dif dg. Pyramídový systém a ďalšie pohybové systémy (extrapyramídový, mozoček,...)</li> <li>2. Senzorické systémy (zrak, sluch, čuch, chuť). Senzitívne systémy. Hlavové nervy</li> <li>3. Kôrové systémy (frontálny, parietálny, temporálny a okcipitálny lalok). Rovnováha a orientácia v priestore (vestibulárny systém, mozoček, propiocepčia, zrakový systém).</li> <li>4. Cieвне mozgové príhody (NCMP ischemické a trombózy mozgových žíl a žilových splavov)</li> <li>5. NCMP hemoragické a subarachnoideálne krvácanie. Hydrocephalus. Intervenčná neuroradiológia</li> <li>6. Úrazy centrálného a periférneho nervového system. Intrakraniálna hypertenzia</li> <li>7. Nádory mozgu, mozgových obalov, miechy a periférneho nervového system.</li> </ol> |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mayer, S.A., Marshall,R.S. On Call Neurology E-Book. 4th ed. Elsevier, 2020. 579 s. eISBN 9780323611008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <p>[<a href="https://ebookcentral.proquest.com%9Clib%9Cuniba-ebooks%9Cdetai.action?docID=6039439">https://ebookcentral.proquest.com%9Clib%9Cuniba-ebooks%9Cdetai.action?docID=6039439</a>]<a href="https://ebookcentral.proquest.com%9Clib%9Cuniba-ebooks%9Cdetai.action?docID=6039439">https://ebookcentral.proquest.com%9Clib%9Cuniba-ebooks%9Cdetai.action?docID=6039439</a></p> <p>Drobný, M. et al. Neurology Textbook. Reference Text and Study Guide. Martin: Profa-J. 2015. 656 s.<br/>ISBN 978-80-972153-09</p> <p>Daroff, R.B. et al. Bradleys Neurology in clinical in Clinical Practice, Saunders, 6th ed., Vol.2. 2013. 2544 s. ISBN-13:978-1437704341</p> <p>Biller, J. Practical Neurology, LWW, 4th ed. 2012. 748 s. ISBN 978-1451142631</p> <p>Mumenthaler, M. et al. Neurology. Stuttgart: Thieme, 2003. 1008 s. ISBN 3135239047</p> |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>Anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 632</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD., doc. MUDr. Vladimír Nosál, PhD., FESO, prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., MUDr. Jana Dluhá, PhD., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., MUDr. Babeta Hofericová, MUDr. Róbert Ružinák, PhD., MUDr. Pavol Skáčík</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.NIK/J-S-VL-546/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Neurológia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<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> JLF.NIK/J-S-VL-545/18 - Neurológia (1) a JLF.IKG/J-S-VL-538/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Neurológia 1, Propedeutika vnútorných chorôb 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť minimálne na 6-ich praktických cvičeniach. Klasifikácia: A,B,C,D,E,Fx na základe priebežného hodnotenia vedomostí. Úspešné absolvovanie testu – minimálne 70%. Absolvovanie ústnej skúšky. Hodnotenie: A,B,C,D,E,Fx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava podrobné informácie o epidemiológii, etiológii, patofyziológii, klinickom obraze, diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe najčastejších neurologických ochorení. Aplikuje poznatky, ktoré nadobudol pri absolvovaní predmetu Neurológia (1).<br>Dôraz sa kladie na praktickú aplikáciu poznatkov pri vyšetrení pacientov event. pri modelových situáciach v rámci kazuistik. Zvláda manažment najčastejších akútnych stavov v neurológii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Generalizované a ložiskové epilepsie. Status epilepticus. EEG a video-EEG vyšetrenie. Migréna a ďalšie bolesti hlavy<br>2. Parkinsonova choroba. Esenciálny tremor. Dystónie. Neuromodulácia – hlboká mozgová stimulácia.<br>3. Alzheimerova choroba a ďalšie demencie. Poruchy spánku. Neuroinfekcie (bakteriálne a vírusové meningitídy, absces mozgu, parainfekčné a postvákcinálne encefalitídy, neurotropné vírusy, mykózy, parazitózy, oportunné infekcie).<br>4. Sclerosis multiplex a varianty SM. Terapia SM v 21. storočí. ADEM, NMOSD a anti-MOG syndrómy. Vyšetrenie EP.<br>5. Vertebrogénny algický syndróm (C, Th a LS). Radikulárne syndrómy. Spinálne stenózy. Spondylochirurgia.<br>6. Syndróm Guillain-Barré a polyneuropatie. EMG vyšetrenie. Myasthenia gravis. Svalové dystrofie a polymyozitídy. |                                          |

**Odporúčaná literatúra:**

Mayer, S.A., Marshall, R.S. On Call Neurology E-Book. 4th ed. Elsevier, 2020. 579 s. eISBN 9780323611008

[<https://ebookcentral.proquest.com/%9Clib%9Cuniba-ebooks/%9Cdetail.action?docID=6039439>]  
[<https://ebookcentral.proquest.com/úlibúuniba-ebooks/údetail.action?docID=6039439>]

Drobný, M. et al. Neurology Textbook. Reference Text and Study Guide. Martin: Profa-J. 2015. 656 s.

ISBN 978-80-972153-09

Daroff, R.B. et al. Bradleys Neurology in clinical in Clinical Practice, Saunders, 6th ed., Vol.2. 2013.

2544 s. ISBN-13:978-1437704341

Biller, J. Practical Neurology, LWW, 4th ed. 2012. 748 s. ISBN 978-1451142631

Mumenthaler, M. et al. Neurology. Stuttgart: Thieme, 2003. 1008 s. ISBN 3135239047

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

Anglický jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 615

| A     | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|------|------|------|-----|
| 47,48 | 0,0  | 20,98 | 16,1 | 5,85 | 5,69 | 3,9 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, doc. MUDr. Vladimír Nosál', PhD., FESO, prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., MUDr. Jana Dluhá, PhD., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., MUDr. Babeta Hofericová, MUDr. Róbert Ružinák, PhD., MUDr. Pavol Skáčík

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KNM/J-S-VL-623/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Nukleárna medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚLBf/J-S-VL-504/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - Anatómia (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Aktívna 100% účasť na seminároch, voliteľná účasť na prednáškach, úspešné absolvovanie testu (12 a viac správne zodpovedaných otázok z 20, známkovanie podľa aktuálnej stupnice).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent získa základný prehľad o metódach nukleárnej medicíny a oboznámi sa s pravidlami radiačnej bezpečnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. História a teoretický úvod do nukleárnej medicíny. Princípy rádioaktivity, rádiobiológie, rádionuklidovej liečby, rádioanalytických metód, emisného a hybridného zobrazovania. Rozdiely medzi rádiológiou, rádioterapiou a nukleárnou medicínou.</li> <li>2. Princípy radiačnej bezpečnosti, manipulácia s otvorenými žiaričmi, prehliadka pracoviska.</li> <li>3. Scintigrafia skeletu.</li> <li>4. Metódy diagnostiky onkologických ochorení v nukleárnej medicíne, prínos PET a hybridných metód, diagnostika sentinelových uzlín.</li> <li>5. Nukleárna kardiológia.</li> <li>6. Menej časté vyšetrenia nukleárnej medicíny v neonkologických indikáciách mimo skelet a srdce (vyšetrenia pľúc, obličiek, CNS, GITu, žliaz atď.).</li> <li>7. Rádionuklidová liečba, teranostika, hospitalizačná starostlivosť v nukleárnej medicíne.</li> </ol> |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kupka K., Kubinyi J., Šámal M.: Nukleární medicína, P3K 2016<br>Balogová S.: Úvod do štúdia nukleárnej medicíny, Bratislava: Veda, 2014<br>Lepej J., Lacko A.: Nukleárna medicína I, II, III, Equilibria 2018<br>Nuclear Medicine Guide (živá publikácia Európskej spoločnosti nukleárnej medicíny dostupná od roku 2018): <a href="https://www.eanm.org/publications/european-nuclear-medicine-guide/">https://www.eanm.org/publications/european-nuclear-medicine-guide/</a><br>Aktualizované materiály poskytnuté pri výučbe a dostupné na MEFANETe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |

|                                                                                                                                   |      |       |       |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                  |      |       |       |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 303                                                           |      |       |       |       |       |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B     | C     | D     | E     | FX  |
| 2,64                                                                                                                              | 0,0  | 22,11 | 31,68 | 32,67 | 10,89 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MUDr. Hubert Poláček, PhD., doc. MUDr. Kamil Zelenák, PhD., MUDr. Martin Števík, PhD.                           |      |       |       |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                          |      |       |       |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |       |       |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.OK/J-S-VL-568/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Oftalmológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14<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> JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - Anatómia (3) a JLF.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou ústnej skúšky, 3 otázky. Celkové hodnotenie A,B,C,D,E,Fx.<br>Minimálna hranica úspešnosti: E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava detailné informácie o anatómii a fyziológii oka, jeho adnex a zrakových dráh. Teoreticky aj prakticky sa oboznámi so základmi oftalmologickej anamnézy a špeciálnych vyšetrovacích metód v oftalmológii ako aj s použitím zobrazovacích metód (CT, MR, SONOGRAFIA) pri poruchách zraku. Absolvent do hĺbky porozumie problematike refrakčných väd a ich korekcie optickými pomôckami i chirurgicky.<br>Absolvent rozumie mechanizmom vedúcim k poklesu zrakovéj funkcie, ktoré sú spôsobené patologickými zmenami jednotlivých štruktúr oka a zrakovéj dráhy. Detailne rozumie mechanizmu vzniku a terapie diabetickej retinopatie a vekom podmienenej degenerácie makuly.<br>Po absolvovaní predmetu dokáže absolvent na základe anamnézy a vyšetrenia diagnostikovať základné očné choroby a najčastejšie typy úrazov.<br>Absolvent rozumie princípom terapie očných chorôb vrátane najčastejších typov chirurgickej liečby. Absolvent rozumie a je schopný prakticky poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch oka vrátane poleptania. |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Anatómia a fyziológia oka, refrakčné vady a ich korekcia.<br>Meranie refrakcie, Skiaskopia, Keratometria, vyšetrenie zrakovéj ostrosti naturálnej i korigovanej. ETDRS optotypy. Základy práce so štrbinovou lampou.<br>2. Choroby spojovky a rohovky.<br>Vyšetrenie fokálne, vyšetrenie spojovky a rohovky štrbinovou lampou, Placidov keratoskop. Odber materiálu zo spojkového vaku.<br>3. Uveitídy (predná, intermediárna, chorioretinitis). Očné prejavy HIV.<br>Vyšetrenie predného segmentu oka a sklovca štrbinovou lampou, panfundoskopia, základy priamej a nepriamej oftalmoskopie.<br>4. Choroby mihalníc, orbity a slzných ciest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |

| <p>Vyšetrenie mihalníc a funkcie m.levator palp.sup., exoftalmometria, sondáž a preplach slzných ciest. Meranie produkcie slz – Schirmerov test.</p> <p>5. Choroby sietnice (hereditárne, retinopatia diabetická, hypertonická, vekom podmienená degenerácia makuly, makulárna diera, centrálna serózna chorioretinopatia, retinopatia nedonosených). Oftalmoskopia, panfundoskopia, optická koherenčná tomografia, fluoroangiografia, Amslerova mriežka, vyšetrenie farbocitu.</p> <p>6. Transparencia optických médií, choroby šošovky, chirurgia katarakty. Vyšetrenie červeného reflexu a transparenacie optických médií. Biometria ultrazvuková i optická, Fakoeumulzifikácia.</p> <p>7. Glaukóm. Perimetria dynamická, statická. Tonometria Goldmanova, Schiotz, palpácia. Gonioskopia. HRT II, GDx, OCT RNFL.</p> <p>8. Syndróm červeného oka – dif. dg.(Suffusio, Conjunctivitis, Uveitis, Glaucoma acutum). Vyšetrenie na štrbinovej lampe, prvá pomoc pri úrazoch a poleptaniach oka, everzia jednoduchá i dvojité.</p> <p>9. Neurooftalmológia, choroby zrakového nervu, zrakovej dráhy. Poruchy zrenice. Strabizmus. Amblyopia. Vyšetrenie VEP, EMG, vyšetrenie motility oka, vyšetrenie pri diplopií a strabizme.</p> <p>10. Odlúpenie sietnice, tumory oka, dif.dg. leukokórie. Vyšetrenie štrbinovou lampou, nepriamou oftalmoskopiou, panfundoskopiou, B- scan, CT, MR.</p> |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|-----|---|------|---|---|---|---|----|-------|-----|-------|------|------|------|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Kuchynka P. et.al.:Oční lékařství, Grada Publishing a.s. 2007, 768 pp.</p> <p>Rozsival P. et al.:Oční lékařství, Galén 2006, 373 pp.</p> <p>Oláh Z. et al.: Očné lékařstvo, Osveta, 1998, 256 pp.</p> <p>Ševčík J., Máliš, V.: Praktické cvičenia z oftalmológie. Diagnostické metódy v očnom lekárstve. Bratislava, UK, 1989, 118pp.</p> <p>Kraus H. et al.: Kompendium očního lékařství. Grada, 1997, 341pp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>slovenský jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 461</p> <table> <tr> <th>A</th><th>ABS0</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>51,19</td><td>0,0</td><td>30,37</td><td>14,1</td><td>2,39</td><td>1,95</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |      |      |     | A | ABS0 | B | C | D | E | FX | 51,19 | 0,0 | 30,37 | 14,1 | 2,39 | 1,95 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| 51,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0  | 30,37 | 14,1 | 2,39 | 1,95 | 0,0 |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> MUDr. Peter Žiak, PhD., MUDr. Juraj Halička, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |      |      |     |   |      |   |   |   |   |    |       |     |       |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KHCh/J-S-VL-640/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Onkológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Interná propedeutika 2, Patologická anatómia 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou pre získanie zápočtu je 66% (2/3) účasť na celkovej výučbe (prednášky + praktické cvičenia), písomný test, minimálna hranica úspešnosti: 60%. Hodnotenie: A: 95 % - 100 %, B: 88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 %, Fx: 60% a menej.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa údaje o epidemiologickej situácii onkologických ochorení v Slovenskej republike a vo svete, vedomosti o jednotlivých exogénnych a endogénnych rizikových faktoroch. Ďalej sa oboznámi s dokázanými genetickými faktormi, ich diagnostikou ako aj základmi personifikovanej liečby. Študenti získajú prehľad základných diagnostických a terapeutických, ale aj preventívnych metód u onkologických chorôb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terminológia, epidemiológia zhubných nádorov.</li> <li>- Základy etiopatogenézy zhubných nádorov.</li> <li>- Význam molekulárnej biológie a genetiky.</li> <li>- TNM klasifikácia.</li> <li>- Získanie základných zručností pri vyšetrení pacientov so zhubným nádorom.</li> <li>- Prehľad najčastejších diagnostických metód pri zhubných nádoroch.</li> <li>- Prehľad liečebných modalít s multidisciplinárnym prístupom stanovenia stratégie liečby.</li> <li>- Základy chemoterapie, rádioterapie, chirurgickej a podpornej liečby nádorov, komplikácie.</li> <li>- Screening a prevencia zhubných nádorov.</li> <li>- V rámci špeciálnej onkológie - hlavné aspekty epidemiológie, etiopatogenézy, klinického obrazu, diagnostiky, terapie najčastejších vybraných zhubných nádorov.</li> </ul> |                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčené vybrané kapitoly z nasledovných publikácií:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| DeVita, Hellman, and Rosenberg's.Cancer: Principles&Practice of Oncology, 11th Edition, WoltersKluwer 2018, ISBN/ISSN 9781496394637, 2432 p<br>Niederhuber, Armitage, Doroshow, Kastan and Tepper.Abeloff'sClinicalOncology 6th Edition, Elsevier2020, ISBN978-0-323-47674-4, 2072 p<br>Drilon, Postow, Vasan and Carlo. PocketOncology (Pocket Notebook) SecondEdition, WoltersKluwer 2018, ISBN : 9781496391039, 374 p |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Jana Gabajová, MUDr. Marián Ďuroška, MUDr. Monika Péčová, MUDr. Ivan Kecskés                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.OTK/J-S-VL-570/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Ortopédia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2,5 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 35 / 28<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> JLF.ChKTC/J-S-VL-524/22 - Chirurgia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Vyžaduje sa 100% účasť na praktických cvičeniach s možnosťou jednej ospravedlnenej neúčasti. Nahrádzanie chýbajúcich praktických cvičení je možné do výšky 20 % z celkového počtu, so súhlasom vedúceho pracoviska (v súlade so Študijným poriadkom a nariadením dekana JLF UK v Martine).<br>Za každú neospravedlnenú neúčasť je nutné vypracovať prácu na danú tému v rozsahu 1500 slov. Prednášky sú k dispozícii na úložisku JLF UK.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie bude pozostávať z výslednej známky, ktorá sa vypočíta ako aritmetický priemer známok za praktickú skúšku (vyšetrenie pacienta a vypracovanie chorobopisu), za test a za záverečnú ústnu skúšku (2 otázky). Hodnotenie testu: A: 91-100 %, B: 81-90 %, C: 73-80 %, D: 66-72 %, E: 60-65 %, Fx: menej ako 60 % |                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získava prehľad o ochoreniach a poraneniach muskuloskeletárneho systému. Oboznámi sa s vývojovými a získanými vadami, osobitosťami detských vývojových ochorení, ich diagnostikou a možnosťami liečby, so zameraním na prevenciu a screeningové vyšetrovanie, oboznámi sa s traumatickým poškodením skeletu, možnosťami liečby, dokáže samostatne zvážiť možné terapeutické postupy na základe interpretácie RTG nálezov. Osvojí si základné algoritmy liečby akútnej traumy skeletu. Po absolvovaní predmetu absolvent dokáže diagnostikovať základné degeneratívne ochorenia skeletu a navrhnúť možné spôsoby liečby. Získa kompletný prehľad súčasného stavu poznania a možností operačnej liečby, jednak rekonštrukčnej, ako aj akútnej ortopédie.                                                                         |                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Úvod do klinického vyšetrenia muskuloskeletárneho systému, základy aspexie, manuálneho vyšetrenia a špeciálnych vyšetrovacích metodík.</li> <li>- Princípy konzervatívnej liečby – neurofyziologické účinky, fyzioterapia, ergoterapia, ortoprotetika.</li> <li>- Princípy operačnej liečby.</li> <li>- Patofyziológia zlomenín a poranení mäkkých štruktúr, terapeutické postupy a princípy ošetrovania.</li> <li>- Diagnostika a liečba nádorov kostí, svalov a šliach podľa anatomickej lokalizácie.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |

- Diagnostika a liečba vrodených a získaných systémových ochorení skeletu.
- Diagnostika a liečba ochorení hornej končatiny, vrátane poranení svalov, šliach a zlomenín.
- Diagnostika a liečba zlomenín a ochorení panvy – vrodená dysplázia (DDH), konzervatívna a operačná liečba.
- Diagnostika a liečba ochorení dolnej končatiny, vrátane poranení svalov, šliach a zlomenín.
- Základné princípy aloplastiky.
- Vrodené deformácie chrbtice a hrudného koša, ich diagnostika a liečba.
- Degeneratívne ochorenia chrbtice, diagnostika - možnosti konzervatívnej a operačnej liečby.
- Diagnostika a liečba ochorení muskuloskeletárneho systému v detskom veku.
- Osobitosti ortopedických ochorení stareckého veku, možnosti liečby.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Essential Orthopaedics and Trauma, 5th Edition, David J. Dandy and Dennis J. Edwards, Imprint: Churchill Livingstone, ISBN: 978-0-443-06718-, Copyright: 200, 504 Pages

Review of Orthopaedics, 6th Edition, Mark D. Miller, Stephen R. Thompson and Jennifer Hart, Reference

Imprint: Saunders, ISBN: 978-1-4377-2024-2, Copyright: 2012, 896 Pages

Handbook of Fractures, Kenneth A. Egol, Kenneth J. Koval, Joseph David Zuckerman, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2006. ISBN: 0-7817-9009-, 3 Pp. 685

Oxford Handbook of Orthopaedics and Trauma, Gavin Bowden, Martin McNally, Simon Thomas, and Alexander Gibson, ISBN: 978-0-19-856958-9, 02 September 2010, 656 pages, AO Foundation Surgery Reference

Rockwood and Green's Fractures in Adults 7th Edition, Robert W. Bucholz, Charles M. Court-Brown, James D. Heckman, Paul Tornetta III, Lippincott Williams & Wilkins, 2010. ISBN 978-1-60547-677-3

Campbells Operative Orthopaedics, 13th Edition, Frederick M. Azar, James H. Beaty, S. Terry Canale, Elsevier, 2017. ISBN: 978-0-323-37462-0

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

Anglický jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 204

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 47,55 | 0,0  | 33,33 | 14,71 | 3,43 | 0,98 | 0,0 |

**Vyučujúci:** MUDr. Zoltán Cibula, PhD., doc. MUDr. Maroš Hrubina, PhD., MUDr. Michal Chmúrny, PhD., MUDr. Stanislav Křivánek, PhD., MUDr. Marian Melišík, PhD., MUDr. Jozef Almási, PhD., MPH, MUDr. Marek Rovňák, PhD., MUDr. Martin Feranec, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 12.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KORL/J-S-VL-569/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Otorinolaryngológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14<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> JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - Anatómia (3) a JLF.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/22 - Chirurgická propedeutika (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienka - absolvovaná praktická výučba na 100%. Minimálne môže byť ospravedlnená neúčast' na 20% praktickej výučby. Náhrada vymeskannej výučby bude realizovaná spravidla v zápočtovom týždni.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Hodnotenie študentov prebieha formou praktickej skúšky , testom – 10 otázok a záverečnej ústnej časti – 2 otázky. Celkové hodnotenie A,B,C,D,E,Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava detailné informácie o anatómii a fyziológii vonkajšieho nosa, nosovej dutiny, hltana, hrtana, polohovoakustického orgánu, pažeráku a tracheobronchiálnej oblasti/ORL orgány/ . Teoreticky aj prakticky sa oboznámi so základmi anamnézy a špeciálnych vyšetrovacích metód v otorinolaryngológii /ORL/ ako aj s použitím zobrazovacích metód (CT,MR,SONOGRAFIA ) pri chorobách ORL orgánov. Absolvent pochopí možnosti diagnostiky, liečby a prognózy chorôb ORL orgánov. Po absolvovaní predmetu dokáže na základe anamnézy a vyšetrenia diagnostikovať základné ORL choroby. Absolvent rozumie princípom terapie ORL chorôb, vrátane najčastejších typov chirurgickej liečby. Rozumie a je schopný prakticky poskytnúť prvú pomoc pri akútnych chorobných procesoch ORL orgánov. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1./ Nosová a prínosové dutiny - anatómia, fyziológia, patológia, anamnéza, vyšetrowanie,liečba<br>2./Hltan a dutina ústna - anatómia, fyziológia, patológia, anamnéza, vyšetrowanie,liečba.<br>3./Hrtan - anatómia, fyziológia, patológia, anamnéza, vyšetrowanie,liečba<br>4./ Dusivé stavy v ORL , ORL chirurgia<br>5./ Ucho I - anatómia, fyziológia, patológia, anamnéza, vyšetrowanie,liečba<br>6./ Ucho II - vyšetrowanie sluchu / reč, ladičky , audiometria/, vestibulárny systém<br>7./ ORL endoskopia<br>8./ Práca s pacientom, dokumentácia, rôzne<br>9./ Operačná sála , rôzne<br>10./ Práca s pacientom, dokumentácia, rôzne                                                                                                                                                                            |                                               |

**Odporúčaná literatúra:**

- 1.Becker,W. et al.: Ear, Nose, and Throat Diseases , Thieme,1994 ,583pp.
- 2.Colman, H.B.: Hall Colman's Diseases of the nose, Throat and Ear,and Head and neck.,Churchill
3. <https://portal.jfmed.uniba.sk/autori.php?tid=134> - elektronické skriptá  
EN: <https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=494> - electronic scripts  
EN: <https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=459> - electronic scripts

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

Anglický jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 462

| A     | ABS0 | B    | C    | D    | E    | FX   |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| 67,32 | 0,0  | 15,8 | 9,52 | 3,03 | 4,11 | 0,22 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 16.02.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚLBch/J-S-VL-555/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Patobiochémia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Prednášky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 65 %.<br>Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 59 % a menej.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu si študent rozširuje vedomosti o patobiochemických mechanizmoch a určení molekulových zmien vedúcich k hlavným typom vrodených a získaných klinicky významných porúch. Oboznámi sa s princípmi porúch regulácie metabolických dráh a porozumie zákonitostiam spojených s narušením bunkovej homeostázy. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k porozumeniu vzťahov medzi narušenou reguláciou a klinicko-biochemickou identifikáciou chorobných procesov. Poznatky získané z prednášok a seminárov dokáže aplikovať pri štúdiu etiológie, diagnózy a terapie vybraných ľudských ochorení. |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Molekulové základy bunkovej smrti a zhubného bujnenie</li> <li>- Molekulové metódy detekcie porúch DNA a proteínov</li> <li>- Vrodené metabolické vady</li> <li>- Patobiochémia diabetes melitus a aterosklerózy</li> <li>- Ischémia CNS</li> <li>- Patobiochémia neurodegeneračných ochorení</li> <li>- Patobiochémia srdcovej činnosti</li> <li>- Patobiochémia acidobázickej rovnováhy, zápalu a spojiva</li> </ul>                                                                                                                                                 |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Patronos G.P., Ansorge W.J. Molecular Diagnostics, Elsevier, 2010, 598s<br>Harpers Biochemistry, McGraw Hill, 2000<br>Cecils Textbook of medicine, Saunders, 1992<br>Pathophysiology of diseases, Lange, 2010, 762s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |

|                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                   |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                  |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 86                                                            |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 90,7                                                                                                                              | 0,0  | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc.                                                |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.03.2022                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚPA/J-S-VL-533/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická anatómia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 42<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> JLF.ÚA/J-S-VL-501/17 - Anatómia (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-502/15 - Anatómia (2) a JLF.ÚHE/J-S-VL-505/15 - Histológia a embryológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>I. úspešné absolvovanie minimálne 13 zo 14 praktických cvičení/seminárov, pričom každú neúčast' musí študent neodkladne osobne ospravedlniť. Ospravedlnené neúčasti (viac ako 1) vyžadujú náhradu praktického cvičenia v náhradnom 15. týždni ZS, II. úspešné absolvovanie centrálneho testu na úrovni získania minim. 12 z 20 možných bodov (t.j. 60%) a III. úspešné absolvovanie všetkých 6 „malých“ testov, a to na úrovni získania minim. 18 z 30 možných bodov (t.j. 60%) zo všetkých „malých testov.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Testy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do patológie. Metódy v patológii. Smrť a posmrtné zmeny. Regresívne zmeny: Nekróza, apoptóza, atrofia. Poruchy metabolizmu (dystrofie): intra- a extracelulárne. Všeobecná patológia zápalu: Príčiny, prejavy, formy zápalu. Exsudatívne zápaly povrchové a intersticiálne. Alteratívne zápaly. Proliferatívny zápal. Hojenie a reparácia. Progresívne zmeny: Hypertrofia, hyperplázia, metaplázia, adaptácia. Granulomatózne zápaly. Špecifické zápaly a ich formy. Celkové poruchy krvného obehu: príčiny a prejavy. Miestne poruchy krvného obehu: príčiny a prejavy. Úvod do patológie nádorových ochorení I.: názvoslovie, histogenéza, onkogenéza. Úvod do patológie nádorových ochorení II.: dignita, grading, staging. Klasifikácia, typizácia a grading epitel. nádorov a jej klinický význam. Klasifikácia, typizácia a grading mezench. nádorov a jej klin. význam. Prekancerózy všeobecne. Dysplázia žľazového a dlaždicového epitelu. Klasifikácia, typizácia a grading nádorov neuroektodermového pôvodu. Benígne a malígne névocytové proliferácie a nádory. Imunopatológia: klasifikácia, imunodeficity, autoimúnne ochorenia. Patológia transplantácie. Nádorové ochorenie a imunita. Hyperergné imunopatologické ochorenia – systémové ochorenia spojiva. Prehľad patológie nádorov krvi, krvotvorného a lymfatického tkaniva. Myelodysplastické syndrómy a myeloproliferatívne nádory. |                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>• Zaviačič M. a spol.: Kompendium patológie. 1. a 2. diel. Bratislava, UK 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |

- Harish Mohan: Patológia, Prvé slovenské vydanie, Editori slovenského vydania: Danihel, Plank,  
Slovenské vydanie 2011: Balneotherma, s.r.o., ISBN 978-80-9701560604
- Underwood J.C.E.: General and systematic pathology. Edinburgh, Churchill Livingstone 2000
- Vinary Kumar, M.D., Abul K. Abbas, Jon C. Aster: Rubin's Basic Pathology, ISBN 978-0-8089-2432-6
- Brozman M., Ondruš B.: Úvod do histopatológie. Martin, Osveta 1976
- Rubin E., Farber J.L.: Pathology. J.B.Lippincott, Philadelphia 1994
- Milikowski C., Berman I.: Color atlas of basic histopathology. Appleton and Lange, Stamford 1997
- Damjanov I., Linder J.: Pathology. A Color Atlas. Mosby, 2000
- Cotran, R. S., Robbins, S.L., Kumar, V.: Basic Pathology. Philadelphia: W.B. Saunders, 2002, ISBN 0-7216- 5122-4
- Brychtová S-, Hlobilková A.: Histopatologický atlas. Grada 2008
- Mačák J.: General Pathology. Masaryk University 2008, ISBN 978-80-210-4549-1

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 767

| A    | ABS0 | B    | C     | D     | E     | FX   |
|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 5,74 | 0,0  | 17,6 | 26,99 | 29,07 | 19,95 | 0,65 |

**Vyučujúci:** MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Michal Kalman, PhD., MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., MUDr. Juraj Marcinek, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., MUDr. Katarína Lešková, PhD., MUDr. Katarína Tobiášová

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚPA/J-S-VL-534/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická anatómia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - Anatómia (3) a JLF.ÚHE/J-S-VL-506/16 - Histológia a embryológia (2) a JLF.ÚPA/J-S-VL-533/17 - Patologická anatómia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Test<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Zápočtový test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Malígne lymfómy. Patológia srdca I. (ICHS, infarkt myokardu, chlopňové chyby). Patológia srdca II. (Hypertrofia, dilatácia, kardiomyopatie). Ateroskleróza – príčiny vzniku, patogenéza, prejavy a komplikácie. Zápaly priedušiek a pľúc (ložiskové a difúzne pneumónie). Intersticiálne pľúcne procesy, fibróza pľúc. Pľúcne nádory. Choroby ústnej dutiny, slinných žliaz a pažeráka. Choroby žalúdka a duodena (zápaly, vredová choroba a nádory). Choroby črevného traktu (malabsorpčný syndróm, zápaly, nádory). Vybrané kapitoly patológie pečene a exokrinnej časti pankreasu. Patológia mliečnej žľazy (nenádorové a nádorové lézie). Glomerulonefritídy (etiológia, patogenéza, klasifikácia). Intersticiálne nefritídy a nádory obličiek. Patológia krčka a tela maternice (nenádorové a nádorové lézie). Patológia ovária a tuby (nenádorové a nádorové lézie). Patológia prostaty, močového mechúra a testis. Nenádorové ochorenia krvi, krvotvorných tkanív a lymfatických uzlín. Patológia endokrinného systému. Patológia kožných zápalových lézií. Patológia CNS I (ischémia, krvácanie a cievne poruchy). Ochorenie kostí a kĺbov. Patológia gravidity a novorodenca. Patológia CNS II (prionové choroby, degenerat. ochorenia). Patológia vybraných klinických stavov. |                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaviačič M. a spol.: Kompendium patológie. 1. a 2. diel. Bratislava, UK 2002</li> <li>• Harish Mohan: Patológia, Prvé slovenské vydanie, Editori slovenského vydania: Danihel, Plank, Slovenské vydanie 2011: Balneotherma, s.r.o., ISBN 978-80-9701560604</li> <li>• Underwood J.C.E.: General and systematic pathology. Edinburgh, Churchill Livingstone 2000</li> <li>• Vinary Kumar, M.D., Abul K. Abbas, Jon C. Aster: Rubin's Basic Pathology, ISBN 978-0-8089-2432-6</li> <li>• Brozman M., Ondruš B.: Úvod do histopatológie. Martin, Osveta 1976</li> <li>• Rubin E., Farber J.L.: Pathology. J.B.Lippincott, Philadelphia 1994</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |

- Milikowski C., Berman I.: Color atlas of basic histopathology. Appleton and Lange, Stamford 1997
- Damjanov I., Linder J.: Pathology. A Color Atlas. Mosby, 2000
- Cotran, R. S., Robbins, S.L., Kumar, V.: Basic Pathology. Philadelphia: W.B. Saunders, 2002, ISBN 0-7216- 5122-4
- Brychtová S-, Hlobilková A.: Histopatologický atlas. Grada 2008
- Mačák J.: General Pathology. Masaryk University 2008, ISBN 978-80-210-4549-1

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

Anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 800

| A     | ABS0 | B     | C    | D     | E     | FX    |
|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| 13,75 | 0,0  | 24,38 | 26,5 | 12,88 | 10,75 | 11,75 |

**Vyučujúci:** MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Michal Kalman, PhD., MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., MUDr. Juraj Marcinek, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc., MUDr. Katarína Lešková, PhD., MUDr. Katarína Tobiášová

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚPF/J-S-VL-535/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická fyziológia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<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> JLF.ÚFy/J-S-VL-515/16 - Fyziológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou 2 testov priebežného hodnotenia štúdia, minimálna hranica úspešnosti: 73%. Hodnotenie: A: 96-100%, B: 90-95%, C: 84-89%, D: 79-83%, E: 73-78%, FX: 72% a menej. Aktívna účasť na praktických cvičeniach (100%). Riešenie virtuálnych kazuistík.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie mechanizmom vzniku, rozvoja a ukončenia patologických procesov týkajúcich sa porúch homeostázy, zmien reaktivity organizmu, rozvoja a komplikácií diabetes mellitus a mozgovej ischémie. Na základe samostatnej analýzy kazuistík virtuálnych pacientov dokáže riešiť patomechanizmy vzniku najčastejších symptómov a znakov porúch homeostázy. Poznatky získané zo seminárov a praktických cvičení dokáže aplikovať do riešenia zdravotných problémov pacientov s poruchami homeostázy, imunity, termoregulácie, systémovej zápalovej odpovede, bolesti, cirkulačného šoku, porúch vedomia a dysfunkcie arteriálneho a venózneho systému dolných končatín. Absolvent predmetu dokáže identifikovať podstatné a základné patomechanizmy uvedených chorobných procesov.                                                           |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do patologickej fyziológie (PF) - definícia obsahu výučby PF; vzťahy PF a ďalších predmetov medicínskeho vzdelávania; ciele, formy a organizácia výučby PF; obsah všeobecnej a špeciálnej PF, študijná literatúra.<br>Zdravie a choroba - definícia pojmov, etiológia zdravia, etiológia choroby, definície pojmov používaných pri deskripcii chorôb.<br>Všeobecná etiopatogenéza chorôb - noxy a mechanizmy ich vplyvu na organizmus: fyzikálne, chemické, biologické a spoločenské noxy, význam porúch autoregulačných mechanizmov, apoptózy a genómu v patogenéze chorôb a dôsledky pre organizmus.<br>Poruchy zloženia a objemu telových tekutín - mechanizmy podieľajúce sa na vzniku dehydratácie, hyperhydratácie, na vzniku edémov, na zmenách koncentrácie elektrolytov, dôsledky uvedených porúch pre činnosť orgánov a systémov organizmu. |                                                      |

Poruchy acidobázickej (A-B) rovnováhy - mechanizmy podieľajúce sa na vzniku respiračnej a metabolickej acidózy, respiračnej a metabolickej alkalózy, na vzniku kombinovaných porúch A-B rovnováhy. Dôsledky uvedených porúch pre činnosť orgánov a systémov organizmu.

Význam zmien reaktivity organizmu v patogenéze chorôb - mechanizmy podieľajúce sa na reaktivite organizmu na podnety z vnútorného a vonkajšieho prostredia, stres a jeho význam v patogenéze chorôb.

Zápal ako obranný a autoagresívny proces, systémová zápalová odpoveď organizmu (SIRS) - definícia pojmov, patogenéza lokálnej a systémovej zápalovej odpovede. Lokálna zápalová odpoveď verzus SIRS. SIRS - etiopatogenéza, dôsledky pre organizmus. SIRS - sepsa.

Patofyziológia výživy - základné príčiny a mechanizmy vzniku obezity, kvantitatívnej a kvalitatívnej podvýživy. Klasifikácia podvýživy a obezity, dôsledky obezity a podvýživy pre funkciu orgánov a systémov organizmu.

Poruchy metabolizmu lipidov, bielkovín a aminokyselín, purínov - hyperlipoproteinémie, hypolipoproteinémie, poruchy proteínového zloženia krvi, poruchy metabolizmu aminokyselín, hyperurikémia a dna.

Patofyziológia bolesti - definícia pojmu bolesť, hlavné príčiny a mechanizmy podmieňujúce vznik bolesti a jej moduláciu, mechanizmy vzniku hlavných typov bolesti – nociceptívnej, neuropatickej, centrálnej, somatickej, viscerálnej, svalovej, rakovinovej. Význam bolesti v patogenéze chorôb.

Patofyziológia metabolizmu cukrov - diabetes mellitus (DM) - definícia pojmov, klasifikácia DM, patomechanizmy zodpovedné za vznik DM, za vznik jeho prejavov, mechanizmy podieľajúce sa na vzniku akútnych a chronických komplikácií DM.

Patofyziológia cirkulačného šoku - definícia pojmu, všeobecné patogenetické mechanizmy zodpovedné za vznik a rozvoj šoku, fázy šoku, mechanizmy zodpovedné za prechod šoku z reverzibilného do ireverzibilného štádia. Typy šoku – mechanizmy ich vzniku. Vplyv šoku na funkciu orgánov a systémov organizmu, mechanizmy vzniku prejavov šoku.

Patofyziológia mozgovej ischémie - príčiny a mechanizmy vzniku mozgovej ischémie (MI) - lokálnej, generalizovanej, patomechanizmy podieľajúce sa na rozvoji MI; hlavné prejavy MI a mechanizmy ich vzniku.

Patofyziológia artériového a venózneho prekrvenia dolných končatín (DK) - patogenéza porúch artériového prekrvenia DK - ischemické zmeny a ich prejavy. Patogenéza porúch funkcie venózneho systému DK - chronická venózna insuficiencia (CHVI) – mechanizmy vzniku prejavov CHVI.

Patofyziológia pľúcnej a viscerálnej cirkulácie - rozdiely medzi pľúcnou a systémovou cirkuláciou; patogenéza pľúcnej hypertenzie; patofyziológia pľúcnej tromboembolickej choroby, pľúcne skraty; poruchy cirkulácie v GIT a ich dôsledky.

Patofyziológia krvného systému - príčiny a mechanizmy vzniku anémií, polycytémií a leukémií, ich vplyv na funkciu orgánov a systémov organizmu. Príčiny a mechanizmy vzniku koagulopatií, dôsledky pre organizmus.

Patofyziológia starnutia a terminálnych stavov - definícia pojmov; mechanizmy podieľajúce sa na procese starnutia tkanív a orgánov, zmeny funkcie orgánov a systémov organizmu vplyvom starnutia. Mechanizmy zodpovedné za vznik a rozvoj terminálnych stavov, za vznik a vývoj ich prejavov.

Patofyziológia imunity - poruchy imunitných procesov a ich účasť v patogenéze chorôb.

Patofyziológia termoregulácie - horúčka, hypertermia, hypotermia - mechanizmy vzniku, zmeny funkcií orgánov a systémov organizmu, popálenie, omrznutie - lokálna a celková odpoveď organizmu.

Patofyziológia porúch vedomia.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Hammer GD, McPhee SJ. Pathophysiology of Disease. An Introduction to Clinical Medicine. McGraw-Hill, 2018. 832 s. ISBN 978-1260026504

Silbernagl S., Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Thieme, Stuttgart, 2016. 448 s. ISBN 978-3131165534

Seifter JL, Walch EC, Sloane DE. Integrated Physiology and Pathophysiology. Elsevier, 2021. 544 s. ISBN 978-0323597326

Plevkova J., Hanacek J., Tatar M., Brozmanova M., Buday T. Pathological physiology, selected chapters. 2017. JFM CU - Mefanet portal <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=371>

Tatár M., Hanáček J. Pathophysiology - Topics for Seminars. Bratislava: Comenius University, 2001. 220 s. ISBN 80-223-1582-6

Plevkova J., Hanacek J. Dysfunction of the electrophysiological processes in the heart – mechanisms and manifestation. Textbook, 2016, JFM CU - Mefanet portal <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=334>

Heuter, S.E., McCance K.L. Understanding of Pathophysiology. 5th ed. Elsevier, 2012. 1159 s. ISBN 978-0-323-07891-7

Hampton J, Hampton J. The ECG Made Easy. 9th Edition. Elsevier Science, 2019. 207 s. ISBN 978-0702074578

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 756

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 17,86 | 0,0  | 49,34 | 27,12 | 4,63 | 1,06 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., Mgr. Danica Jurčáková, PhD., MUDr. Peter Kunč, PhD., RNDr. Michal Pokusa, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚPF/J-S-VL-536/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická fyziológia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-535/17 - Patologická fyziológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou 2 testov priebežného hodnotenia štúdia, minimálna hranica úspešnosti: 74%. Hodnotenie: A: 96-100%, B: 90-95%, C: 85-89%, D: 79-84%, E: 74-78%, FX: 73% a menej. Aktívna účasť na praktických cvičeniach (100%). Samostatné vyhodnotenie EKG záznamu vrátane jeho patogenetickej analýzy. Ústna skúška.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie mechanizmom vzniku, rozvoja a ukončenia patologických procesov týkajúcich sa porúch prekrvenia srdca, porúch artériového a venózneho prekrvenia dolných končatín, pľúcnej a viscerálnej cirkulácie, obštrukčných ochorení respiračného systému, ochorení obličiek vedúcich k ich insuficiencii, základných porúch pečene a základných porúch endokrinného, gastrointestinálneho a krvného systému. Na základe samostatného hodnotenia patologických elektrokardiografických záznamov dokáže riešiť poruchy elektrickej činnosti srdca počas arytmií a ischémie a hypertrofie myokardu; dokáže samostane riešiť základné poruchy ventilačnej insuficiencie na základe analýzy spirometrických záznamov. Poznatky získané zo seminárov a praktických cvičení dokáže aplikovať do štúdia etiopatogenézy chorôb v klinických predmetoch. Dokáže analyzovať patomechanizmy porúch mechanickej funkcie srdca vedúcich k jeho zlyhaniu, porúch vonkajšieho dýchania, porúch dodávky kyslíka do organizmu a porúch funkcie glomerulov a tubulov obličiek. Ďalej dokáže analyzovať príčiny najdôležitejších symptómov a znakov kardiovaskulárnych, respiračných a obličkových ochorení. Absolvent predmetu dokáže identifikovať podstatné a základné patomechanizmy vyššie uvedených chorobných procesov. |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Poruchy regulácie tlaku krvi - systémová artériová hypertenzia, mechanizmy vzniku primárnej a sekundárnej hypertenzie, mechanizmy vzniku komplikácií hypertenzie, dôsledky pre organizmus. Systémová artériová hypotenzia - mechanizmy vzniku, dôsledky pre organizmus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |

Ischemická choroba srdca (ICHS) - mechanizmy vzniku ICHS, mechanizmy vzniku porúch elektrickej a mechanickej funkcie srdca vyvolané ischémiou, ateroskleróza – hlavný patogenetický mechanizmus ICHS, formy ICHS, mechanizmy reperfúzneho poškodenia myokardu.

Patofyziológia zlyhania srdca - mechanizmy vzniku a vývoja insuficiencie srdca, mechanizmy zodpovedné za zlyhávajúce systolickej a diastolickej funkcie srdca, rozdiely v mechanizmoch zodpovedných za vznik akútneho a chronického zlyhávania srdca, zlyhávajúce pravého a ľavého srdca, mechanizmy vzniku prejavov insuficiencie srdca.

Patomechanizmy najčastejších symptómov a znakov kardiovaskulárnych ochorení.

Patofyziológia chlopňových chýb srdca.

Poruchy vonkajšieho dýchania - mechanizmy a príčiny podieľajúce sa na vzniku porúch ventilácie, difúzie, perfúzie a na zmenách ventilačno-perfúzneho pomeru, vplyv týchto porúch na výmenu plynov v pľúcach a na krvné plyny.

Patofyziológia obštrukčných ventilačných porúch dýchania - patofyziológia bronchiálnej astmy - patogenéza, prejavy, mechanizmy zapríčiňujúce poruchu výmeny plynov v pľúcach. Patofyziológia chronickej obštrukčnej choroby pľúc - patogenéza, prejavy, porucha výmeny plynov.

Hypoxie - príčiny a mechanizmy vedúce ku vzniku hypoxie, typy hypoxií a mechanizmy, ktoré ich kompenzujú, vplyv hypoxie na funkciu tkanív, orgánov a systémov organizmu.

Hyperoxia - príčiny vzniku, mechanizmy poškodzujúce tkanivá pri hyperoxii.

Respiračná insuficiencia (RI) - príčiny vzniku, typy RI, dôsledky RI pre funkciu orgánov a systémov organizmu.

Patomechanizmy najčastejších symptómov a znakov respiračných ochorení.

Funkčné vyšetrenie pľúc.

Poruchy obranných mechanizmov respiračného systému.

Patofyziológia dysfunkcie glomerulov a tubulov obličiek - príčiny a mechanizmy glomerulovej dysfunkcie, dôsledky tejto poruchy pre funkciu obličiek a pre vnútorné prostredie organizmu.

Príčiny a mechanizmy dysfunkcie tubulov obličiek - poruchy rezorpcie vody a iónov, osmotická diuréza, porucha sekrécie  $H^+$  iónov, nefrotický syndróm.

Patofyziológia akútneho a chronického zlyhania obličiek - príčiny akútnej a chronickej renálnej insuficiencie (RI), zmeny vnútorného prostredia pri RI - uremický syndróm, mechanizmy zodpovedné za multiorgánovú dysfunkciu pri akútnej a chronickej RI.

Patomechanizmy najdôležitejších symptómov a znakov porušenej funkcie obličiek.

Patofyziológia gastrointestinálneho traktu - patogenéza vredovej choroby žalúdka a duodena, patofyziológia tenkého a hrubého čreva.

Patofyziológia pečene - základné funkcie pečene, insuficiencia pečene a jej dôsledky - metabolické, cirkulačné, hormonálne, nervové, kožné, iné. Portálna hypertenzia; hepatopulmonálny syndróm.

Patofyziológia základných porúch endokrinného systému - všeobecné patomechanizmy zodpovedné za vznik hormonálnych dysfunkcií, patofyziológia porúch hypotalamo-hypofyziálneho systému - príčiny hyper- a hypopituitarizmu, poruchy funkcie štítnej žľazy - hypo- a hyperfunkcia; dysfunkcia príštítných teliesok.

Elektrofyzilogické základy hodnotenia ekg krivky - elektrofyziológia srdca – jej prejavy, ich záznam vo forme ekg krivky - vlny, kmity, intervaly, segmenty. Algoritmus hodnotenia ekg krivky s využitím vedomostí z elektrofyziológie srdca - rytmus, frekvencia, elektrická os - ich fyziologické zmeny.

Patogenetická analýza ekg záznamov s poruchami tvorby vzruchov, poruchami vedenia vzruchov, pri infarkte myokardu a chronickej ICHS, pri hypertrofii a dilatácii predsieni a komôr srdca a pri zmenách plazmatickej hladiny elektrolytov.

### **Odporúčaná literatúra:**

Hammer GD, McPhee SJ. Pathophysiology of Disease. An Introduction to Clinical Medicine. McGraw-Hill, 2018. 832 s. ISBN 978-1260026504

Silbernagl S., Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Thieme, Stuttgart, 2016. 448 s. ISBN 978-3131165534

Seifter JL, Walch EC, Sloane DE. Integrated Physiology and Pathophysiology. Elsevier, 2021. 544 s. ISBN 978-0323597326

Plevkova J., Hanacek J., Tatar M., Brozmanova M., Buday T. Pathological physiology, selected chapters. 2017. JFM CU - Mefanet portal <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=371>

Tatár M., Hanáček J. Pathophysiology - Topics for Seminars. Bratislava: Comenius University, 2001. 220 s. ISBN 80-223-1582-6

Plevkova J., Hanacek J. Dysfunction of the electrophysiological processes in the heart – mechanisms and manifestation. Textbook, 2016, JFM CU - Mefanet portal <https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=334>

Heuter, S.E., McCance K.L. Understanding of Pathophysiology. 5th ed. Elsevier, 2012. 1159 s. ISBN 978-0-323-07891-7

Hampton J, Hampton J. The ECG Made Easy. 9th Edition. Elsevier Science, 2019. 207 s. ISBN 978-0702074578

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 742

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| 39,76 | 0,0  | 21,83 | 19,95 | 9,57 | 8,09 | 0,81 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MUDr. Peter Kunč, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDD/J-SVL-SS54/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Pediatria 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Zodpovedanie troch teoretických otázok pred skúšobnou komisiou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent ovláda základné spôsoby lekárskeho vyšetrovania s použitím jednoduchšej prístrojovej techniky, základných laboratórnych a vyšetrovacích metód a ich interpretáciu vrátane diagnostiky, diferenciálnej diagnostiky a liečby najčastejšie sa vyskytujúcich ochorení v detskom veku. Pri život ohrožujúcich stavoch ovláda aj základy poskytovania kvalifikovanej pomoci.<br>Má dobré teoretické a praktické klinické schopnosti, ktoré mu umožnia ako sekundárnemu lekárovi pod odborným vedením skúseného lekára zabezpečovať zdravotnícku starostlivosť na detskom lôžkovom oddelení |                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Osnova kladie dôraz na najdôležitejšie a najčastejšie diferenciálno-diagnostické rozvahy v detskom lekárstve a poznanie najčastejších vrodených vývojových chýb v detskom veku a patologických stavov v novorodeneckom období.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Behrman, R. E.<br>Kliegman, R.M.,<br>Jenson, H.B. Nelson Textbook of Pediatrics. Philadelphia: W. B. Saunders Comp., 2011. ISBN 978143770755<br>Lissauer, T.,<br>Clayden, G. Illustrated textbook of Paediatrics. 2004. 410 s. ISBN 0-7234-3178-7<br>Behrman, R.E. Essentials of Pediatrics. Philadelphia: W.B.Saunders Comp., 2000. 795 pp.<br>Allen, Hugh D.<br>et al. Moss and Adams' Heart Disease in Infants, Children and Adolescents, Including the Fetus and Young Adult. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2001. 1468 pp.                                                 |                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDD/J-S-VL-571/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<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> JLF.KDD/J-S-VL-547/22 - Pediatrická propedeutika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na praktických cvičeniach; Vypracovanie vzorového chorobopisu na poslednom praktickom cvičení v bloku s aktívnou diskusiou o vyšetrení pacienta s vyučujúcim<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: sledovanie aktivity na praktických cvičeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získava základné teoretické a klinické poznatky v diagnostike a liečbe ochorení uvedených v stručnej osnove predmetu, s dôrazom na ich zvláštnosti v jednotlivých vekových obdobiach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Gastroezofageálny reflux diagnostika a liečba Fyziologický novorodenec Akútne stavy v endokrinológii Vaskulitídy a diferenciálna diagnostika atralgii v detskom veku Akútna dehydratácia- etiológia a liečba v detskom veku Malabsorpčný syndróm a poruchy výživy v detskom veku Chlopňové chyby Horúčka u detí, dif. dg. a liečba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šagát, T., Šašinka, M., Kovács, L., Bánovčin, P. a kol. Pediatria I,II. Bratislava: Herba 2019. 1736 s. ISBN 978-80-89631-90-2<br>Jakušová Ľ., Buchanec, J., Bánovčin, P. a kol.: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 1: vydanie, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3<br>Jeseňák, M., Bánovčin, P. a kol. Vrodené poruchy imunity. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2014 580 s. ISBN 978-80-970825-6-7<br>K. Maťašová: Neonatológia nielen pre medikov, P+M Turany, 2021, 254s., ISBN: 9788089694808<br>L.Časnocha Lúčanová: Infekcie novorodencov. P+M Turany, 2019, 120s., ISBN: 9788089694600<br>Bánovčin, P., Zibolen, M. a kol. Základné informácie o materskom mlieku a dojčení pre pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2016, 112 s. ISBN:978-80-89797-17-2<br>Fedor, M. a kol.: Intenzívni péče v pediatrii. Osveta, 2006, 461 s., ISBN 8080632170<br>European Resuscitation Council Guidelines 2021. voľne dostupný internetový zdroj: <a href="https://cprguidelines.eu/">https://cprguidelines.eu/</a> |                                         |

| Nichols, D.G. a kol.: Roger's textbook of Pediatric Intensive Care. Fourth edition. Lippincott Williams Wilkins, 2008. 1839 s.<br>Časopis Pediatria /vyd. SAMEDI Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |      |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ABS0 | B   | C    | D   | E   | FX  |
| 99,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,21 | 0,0 | 0,21 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., prof. MUDr. Mgr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčková, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., MUDr. Lenka Turoňová, PhD., MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosál', PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc. |      |     |      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDD/J-S-VL-572/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<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> JLF.KDD/J-S-VL-571/19 - Pediatria (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na praktických cvičeniach; Vypracovanie vzorového chorobopisu na poslednom praktickom cvičení v bloku s aktívnou diskusiou o vyšetrení pacienta s vyučujúcim<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: sledovanie aktivity študenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získava základné teoretické a klinické poznatky v diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe ochorení uvedených v stručnej osnove predmetu, s dôrazom na ich zvláštnosti v jednotlivých vekových obdobiach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Respirológia: obštrukčné syndrómy v pediatrii, ich diferenciálna diagnostika a liečba Zvracanie a bolesti brucha v detskom veku – diferenciálna diagnostika Zápalové choroby srdca Akútna respiračná insuficiencia, ARDS Akútne stavy v pediatrii: akútna renálna insuficiencia, akútne zlyhanie pečene, akútna pankreatitída, diabetická ketoacidóza Zmeny v krvnom obraze v detskom veku, , anémia v detskom veku, trombocytopénia Autoimunitné ochorenia v detskom veku, Imunitný systém v detskom veku a jeho poruchy Intenzívna starostlivosť v neonatológii                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šagát, T., Šašínska, M., Kovács, L., Bánovčin, P. a kol. Pediatria I,II. Bratislava: Herba 2019. 1736 s. ISBN 978-80-89631-90-2<br>Jakušová Ľ., Buchanec, J., Bánovčin, P. a kol.: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 1: vydanie, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3<br>Jeseňák, M., Bánovčin, P. a kol. Vrodené poruchy imunity. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2014 580 s. ISBN 978-80-970825-6-7<br>K. Maťašová: Neonatológia nielen pre medikov, P+M Turany, 2021, 254s., ISBN: 9788089694808<br>L.Časnocha Lúčanová: Infekcie novorodencov. P+M Turany, 2019, 120s., ISBN: 9788089694600<br>Bánovčin, P., Zibolen, M. a kol. Základné informácie o materskom mlieku a dojčení pre pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2016, 112 s. ISBN:978-80-89797-17-2 |                                         |

| <p>Fedor, M. a kol.: Intenzivní péče v pediatrii. Osveta, 2006, 461 s., ISBN 8080632170</p> <p>European Resuscitation Council Guidelines 2021. voľne dostupný internetový zdroj: <a href="https://cprguidelines.eu/">https://cprguidelines.eu/</a></p> <p>Nichols, D.G. a kol.: Roger's textbook of Pediatric Intensive Care. Fourth edition. Lippincott Williams Wilkins, 2008. 1839 s.</p> <p>Časopis Pediatria /vyd. SAMEDI Bratislava</p> |      |     |      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |      |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |      |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 464</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ABS0 | B   | C    | D   | E   | FX  |
| 99,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0  | 0,0 | 0,22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., prof. MUDr. Mgr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčková, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., MUDr. Lenka Turoňová, PhD., MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosál, PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc.</p>         |      |     |      |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |      |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDD/J-S-VL-573/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatria (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: 240s<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11., 12..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.KDD/J-S-VL-572/19 - Pediatria (2) a JLF.KDD/J-S-VL-580/19 - Letná prax - pediatria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>ŠZŠ pozostávajúca z praktickej časti- vypracovanie vzorového chorobopisu s diskusiou so skúšajúcim pedagógom praktickej časti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent má zručnosti v starostlivosti o dieťa na lôžkovom oddelení, od prijatia pacienta až po jeho prepustenie. Samostane realizuje odobratie anamnézy, fyzikálne vyšetrenie, návrh diagnostických postupov, ich interpretáciu, diferenciálnu diagnostiku. Zvládne Prácu so zdravotnou dokumentáciou.<br>Absolvent ovláda základné diagnostické a liečebné algoritmy pri najčastejších chorobách detského veku.                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>práca na oddelení a odborných ambulanciách kliniky ako mladší sekundárny lekár<br>asistovanie pri rôznych diagnostických a terapeutických výkonoch<br>práca s dokumentáciou, vrátane príjmu a prepustenia pacienta<br>hodnotenie laboratórnych nálezov biochemických vyšetrení, Rtg snímok a Ekg záznamov<br>aktívna účasť na vizitách a seminároch<br>absolvovanie dvoch nočných služieb v rozsahu 6 hodín                                                                                                                                                                                  |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šagát, T., Šašínska, M., Kovács, L., Bánovčin, P. a kol. Pediatria I,II. Bratislava: Herba 2019. 1736 s. ISBN 978-80-89631-90-2<br>Jakušová Ľ., Buchanec, J., Bánovčin, P. a kol.: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 1: vydanie, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3<br>Jeseňák, M., Bánovčin, P. a kol. Vrodené poruchy imunity. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2014 580 s. ISBN 978-80-970825-6-7<br>K. Maťašová: Neonatológia nielen pre medikov, P+M Turany, 2021, 254s., ISBN: 9788089694808<br>L.Časnocha Lúčanová: Infekcie novorodencov. P+M Turany, 2019, 120s., ISBN: 9788089694600 |                                         |

| <p>Bánovčin, P., Zibolen, M. a kol. Základné informácie o materskom mlieku a dojčení pre pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2016, 112 s. ISBN:978-80-89797-17-2</p> <p>Fedor, M. a kol.: Intenzivní péče v pediatrii. Osveta, 2006, 461 s., ISBN 8080632170</p> <p>European Resuscitation Council Guidelines 2021. voľne dostupný internetový zdroj: <a href="https://cprguidelines.eu/">https://cprguidelines.eu/</a></p> <p>Nichols, D.G. a kol.: Roger's textbook of Pediatric Intensive Care. Fourth edition. Lippincott Williams Wilkins, 2008. 1839 s.</p> <p>Časopis Pediatria /vyd. SAMEDI Bratislava</p> |      |       |      |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-----|-----|-----|
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>anglický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |      |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b><br/>English language</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>Celkový počet hodnotených študentov: 177</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ABS0 | B     | C    | D   | E   | FX  |
| 79,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,56 | 15,82 | 4,52 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., prof. MUDr. Mgr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčková, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., MUDr. Lenka Turoňová, PhD., MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosál', PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |      |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KDD/J-S-VL-547/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Pediatrická propedeutika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<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> JLF.IKG/J-S-VL-537/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1) a JLF.ÚHE/J-S-VL-506/16 - Histológia a embryológia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-535/17 - Patologická fyziológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>90% účasť na praktických cvičeniach a absolvovanie praktickej a teoretickej skúšky<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: praktická a teoretická skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent nadobudne vedomosti o fyziológii rastu, vývoji dieťaťa a výžive v jednotlivých vekových obdobiach.<br>Bude ovládať teoreticky a prakticky základné fyzikálne vyšetrenie dieťaťa vo všetkých vekových kategóriách a rozpozná fyziologické a patologické nálezy pri fyzikálnom vyšetrení jednotlivých systémov. Študent po absolvovaní predmetu bude poznať a vedieť popísať jednotlivé laboratórne a zobrazovacie vyšetrovacie metódy používané v pediatrii a ovládať hodnoty základných biochemických a hematologických vyšetrení v detskom veku.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základy fyzikálneho vyšetrenia v pediatrii a osobitosti chorobopisu v pediatrii<br>Prvé vyšetrenie a ošetrovanie novorodenca<br>Skriningové vyšetrenie v novorodeneckom veku<br>Klasifikácia novorodenca,<br>Vyšetrenie dieťaťa s ochorením KVS<br>Vyšetrenie dieťaťa s respiračným ochorením<br>Vyšetrenie dieťaťa s ochorením GIT-u<br>Vyšetrenie dieťaťa s ochorením endokrinného systému<br>Vyšetrenie dieťaťa s ochorením vylučovacieho systému<br>Vyšetrenie dieťaťa s ochorením pohybového aparátu<br>Základy neurologického vyšetrenia dieťaťa, indikácia a zhodnotenie cerebrospinálneho likvoru<br>Základné diagnostické a liečebné výkony v pediatrii, cievne prístupy, punkcie, výplachy, infúzie, transfúzie<br>Interpretácia laboratórnych vyšetrení<br>Základy alergologického a imunologického vyšetrenia |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|
| Metabolizmus vody a hlavných elektrolytov v detskom veku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Šagát, T., Šašinka, M., Kovács, L., Bánovčin, P. a kol. Pediatria I,II. Bratislava: Herba 2019. 1736 s. ISBN 978-80-89631-90-2<br>Jakušová Ľ., Buchanec, J., Bánovčin, P. a kol.: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 1: vydanie, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3<br>Jeseňák, M., Bánovčin, P. a kol. Vrodené poruchy imunity. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2014 580 s. ISBN 978-80-970825-6-7<br>K. Maťašová: Neonatológia nielen pre medikov, P+M Turany, 2021, 254s., ISBN: 9788089694808<br>L.Časnocha Lúčanová: Infekcie novorodencov. P+M Turany, 2019, 120s., ISBN: 9788089694600<br>Bánovčin, P., Zibolen, M. a kol. Základné informácie o materskom mlieku a dojčení pre pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2016, 112 s. ISBN:978-80-89797-17-2<br>Fedor, M. a kol.: Intenzívni péče v pediatrii. Osveta, 2006, 461 s., ISBN 8080632170<br>European Resuscitation Council Guidelines 2021. voľne dostupný internetový zdroj: <a href="https://cprguidelines.eu/">https://cprguidelines.eu/</a><br>Nichols, D.G. a kol.: Roger's textbook of Pediatric Intensive Care. Fourth edition. Lippincott Williams Wilkins, 2008. 1839 s.<br>Časopis Pediatria /vyd. SAMEDI Bratislava |      |       |       |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 56,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0  | 22,07 | 13,62 | 3,29 | 4,23 | 0,47 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčková, PhD., prof. MUDr. Mgr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, doc. MUDr. Slavomír Nosál, PhD., doc. MUDr. Mária Kuricová, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., MUDr. Lenka Turoňová, PhD., MUDr. Jarmila Vojtková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚPF/J-S-VL-557/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Poruchy dýchania v spánku |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> ,5 / ,5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                     |     |     |     |     |
| <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>Podat' základné informácie o patomechanizmoch vzniku najčastejších porúch spánku spojených s dysreguláciou dýchania. Poukázať na vysokú prevalenciu týchto porúch v populácii, nevýraznú symptomatológiu a vysoký výskyt komplikácií skracujúcich prežívanie pacientov. Upozorniť na diagnostické a terapeutické možnosti vedúce k významnému skvalitneniu života z hľadiska nielen klinického ale aj psychického a sociálneho. Na výučbe tejto multidisciplinárnej oblasti medicíny sa budú podieľať pracovníci aj z klinických predmetov.                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky a semináre: epidemiológia porúch dýchania v spánku, základné typy porúch dýchania v spánku, patomechanizmy vzniku chrápania, zvýšeného prietokového odporu horných dýchacích ciest, obštrukčných a centrálnych apnoických páуз a Pickwickovho syndrómu, kardiovaskulárne, hematologické, neuropsychické a endokrinné komplikácie porúch dýchania v spánku, sociálne dôsledky, symptomatológia, poruchy dýchania v spánku pacientov s primárnym ochorením respiračného systému, syndróm náhleho úmrtia dojčiat, liečba porúch dýchania v spánku. Laboratórne cvičenie: práca v spánkovom laboratóriu: polysomnografia – sledovanie respiračných a kardiovaskulárnych parametrov, oxymetrie, architektiky spánku a svalového tonusu počas spánku a ich vyhodnotenie. |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>hand-out-y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ABS0 | B                                                   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0  | 0,0                                                 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučující:** prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Peter Ďurdík, PhD., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 21.03.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KPLT/J-S-VL-574/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Pracovné lekárstvo a toxikológia |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.IKG/J-S-VL-539/19 - Vnútorné choroby (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>povinná účasť na praktických cvičeniach a záverečný test<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečný test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Profesionálne ochorenia – definícia, prehľad, národný a medzinárodný zoznam chorôb z povolania. Systém posudzovania, hlásenia a odškodňovania chorôb z povolania. Náplň práce oddelenia alebo kliniky pracovného lekárstva, úlohy pracovnej zdravotnej služby v systéme starostlivosti o zdravie zamestnancov. Preventívne lekárske prehliadky.<br>Profesionálne ochorenia respiračného systému – Pneumokoniózy.<br>2. Prehľad ochorení po expozícii fyzikálnym faktorom pracovného prostredia - profesionálne ochorenia z dlhodobého, nadmerného, jednostranného zaťaženia končatín, ochorenia z vibrácií. Poškodenia zdravia z hluku, ionizujúceho a elektromagnetického žiarenia.<br>3. Profesionálne ochorenia po expozícii toxickým a karcinogénnym kovom, organickým rozpúšťadlám, toxickým plynom, pesticídom.<br>4. Profesionálne malígne nádory. Profesionálne alergické ochorenia – rhinitída, bronchiálna astma, exogénna alergická alveolitída.<br>5. Vyšetrenie, diagnostika a liečba pacientov s profesionálnymi poškodeniami zdravia. |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Buchancová a kol. Pracovné lekárstvo a toxikológia. Martin, Osveta, 2003, 1133s.<br>2. LaDou, J.: Current Occupational and Environmental Medicine. Mc Grax-Hill Education Europe, 2007, 846 s.<br>3. Krutý, F., Buchancová, J.: Pracovné lekárstvo a toxikológia. Environmentálne pľúcne choroby. Poškodenia zdravia z fyzikálnych faktorov. V: Ďuriš, I., s kol.: Princípy internej medicíny SAP Bratislava, 2001, 2951 s.<br>4. Osina, O., Sadloňová, J.: Toxikológia - vybrané kapitoly - 2. doplnené vydanie. Vysokoškolské skriptá, 2020<br>5. Pelclová, D. a kol.: Nemoci z povolání a intoxikace. Praha, Karolinum. 2002, 207 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |

6. Rom, W.N. : Environmental and Occupational Medicine, Philadelphia, 2007, 1884 s.
7. Harbison, R.D. (Editor): Hamilton and Hardy's Industrial Toxicology. N.J.: John Wiley and Sons, 6th ed., 2015, 1339 s.
8. Levy, Barry, S.: Occupational and Environmental Health. Oxford: Oxford University Press, 6th ed., 2011, 854s.

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

anglický jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 467

| A     | ABS0 | B     | C     | D   | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|-----|------|-----|
| 53,75 | 0,0  | 31,91 | 10,92 | 3,0 | 0,43 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Oto Osina, PhD., MUDr. Juliana Prindešová Bušíková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚVZ/J-S-VL-609/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Právne aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť 7x4 body (max. 28 b.)<br>naštudovanie vybraných otázok právnych predpisov (max. 36 bodov)<br>prehľadné zverejnenie zvolenej témy (max- 36 bodov)<br>Hodnotenie<br>100 – 93 A (výborne - 1)<br>92 – 86 B (veľmi dobre - 1, 5)<br>85 – 79 C (dobre - 2)<br>78 – 72 D (uspokojivo - 2,5)<br>71 – 65 E (dostatočne - 3)<br>64 a menej Fx (nedostatočne - 4)<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100 |                                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie právnym aspektom pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Získa základné informácie o aktuálne platnej legislatíve a dokáže ich aplikovať v praxi.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Povinnosti zdravotníckeho pracovníka pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti (dokumentácia, dohody, používanie kódov a pečiatok). Povinnosti poskytovateľa zdravotnej starostlivosti. Kontrolné mechanizmy - Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou. Povinnosti zdravotníckeho pracovníka vo vzťahu k Sociálnej poisťovni. Právna zodpovednosť poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.                           |                                                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov Zákon č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou v znení neskorších predpisov Zákon č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení v znení neskorších predpisov                  |                                                                                 |

|                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov                               |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovensky                                                  |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                  |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                             |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                               | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., prof. MUDr. František Novomeský, PhD., prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD.       |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.09.2024                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IKG/J-S-VL-537/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Propedeutika vnútorných chorôb (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<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> JLF.ÚFy/J-S-VL-515/16 - Fyziológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti 65 %.<br>Hodnotenie A:93-100%, B:86-92%, C 79-85%,D, 72-78%,E: 65-71%, FX: 64%<br>K udeleniu kreditu je potrebné absolvovať 12 praktických cvičení, 2 testy, 2 chýbajúce cvičenia musia byť ospravedlnené. V prípade chýbania viac ako 2 praktických cvičení, sa musia tieto nahradiť buď v uvedenom týždni, kedy sa daná téma učí, alebo v náhradnom - zápočtovom týždni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu získa študent schopnosti odoberať anamnézu potrebnú k postaveniu pracovnej diagnózy. Na základe anamnézy určiť o postihnutie ktorého orgánového systému u pacienta ide. Následne na základe získaných znalostí a zručností zvládnuť fyzikálne vyšetrenie ((inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia). Musia vedieť určiť status præsens generalis a localis, rozpoznať nálezy fyziologické a patologické. V prvej časti propedeutiky musia zvládnuť vyšetrenie hlavy a krku a hrudníka, rozpoznať fyziologický a patologický stav. Pri vyšetrení hrudníka rozpoznať fyziologické a patologické nálezy na srdci, pľúcach a veľkých cievach. Okrem toho musia poznať a vedieť interpretovať pomocné vyšetrenie v kardiológii (základy EKG- fyziologické i patologické nálezy) a poznať a vedieť, zhodnotiť pomocné aj funkčné vyšetrovacie metódy v respirológii (RTG hrudníka, spirometria). Stav ich vedomostí bude preverený písomným testom, ale aj vyhodnotením vypracovaného chorobopisu pacienta s kardiovaskulárnym, a pľúcny ochorením. |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky:<br>1. Anamnéza, jej význam. Spracovanie komplexného anamnestického nálezu.<br>2. Základné vyšetrovacie metódy (inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia).Status praesens generalis.<br>3. Vyšetrovanie hlavy a krku (fyziologický a patologický nález).<br>4. Vyšetrovanie hrudníka a pľúc (fyziologický nález).Vyšetrovanie srdca a ciev (fyziologický nález).<br>5. Vyšetrovanie srdca a ciev (fyziologický nález).<br>6. Patologické nálezy na srdci a pri chlopňových srdcových chybách.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |

7. Vznik a hodnotenie normálnych EKG kriviek.
8. Hodnotenie EKG kriviek s patologickými nálezmi.
9. Pomocné vyšetrovacie metódy pri diagnostike kardiovaskulárnych chorôb
10. Pomocné vyšetrovacie metódy pri ochoreniach ciev a lymfatického systému.
11. Patologické nálezy na dýchacích cestách a pľúcach.
12. Pomocné a funkčné vyšetrenia pri ochorení dýchacích ciest a pľúc.
13. Pomocné vyšetrovacie metódy v respirológii.
14. Komplexné spracovanie pacienta s kardiovaskulárnym a pľúcnym ochorením.

Cvičenia:

1. Anamnéza a spracovanie chorobopisu.
2. Nácvik základov fyzikálneho vyšetrenia (inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia). Status praesens generalis.
3. Postupy pri vyšetrovaní hlavy a krku (fyziologické nálezy).
4. Nácvik vyšetrovania hrudníka a pľúc (fyziologické nálezy).
5. Nácvik vyšetrovania srdca a ciev (fyziologické nálezy).
6. Posluchové nálezy na srdci, patologické nálezy pri chlopňových, srdcových chybách.
7. Hodnotenie fyziologických EKG kriviek.
8. Hodnotenie EKG kriviek s patologickými nálezmi.
9. Diagnostické využitie pomocných vyšetrovacích metód pri kardiovaskulárnych ochoreniach (RTG, USG, CT, laboratórne parametre, scintigrafie atď.). Test.
10. Klinické vyšetrenie pacientov s chorobami ciev a lymfatického systému, pomocné vyšetrenie v angiológii.
11. Vyšetrovanie pacientov s patologickými pľúcnymi nálezmi (obštrukčnou bronchopulmonálnou chorobou a reštrikčnými ochoreniami pľúc).
12. Interpretácia RTG snímok s patologickými nálezmi.
13. Pomocné vyšetrovacie metódy v pneumológii.
14. Spracovanie vzorového chorobopisu pacienta s kardiovaskulárnym alebo pľúcnym ochorením.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Novey, D.W. Rapid Acces Quide to the Physical Examination. Chicago: Year Boo Med.  
Publ.1988,634 pp. ISBN 0-8151-6434-3

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

anglický jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 759

| A     | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|------|------|------|-----|
| 42,29 | 0,0  | 25,96 | 19,1 | 9,22 | 3,43 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoň, PhD., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, doc. MUDr. Peter Bánovčín, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, MUDr. Peter Hyrdel, PhD., MUDr. Peter Lipták, PhD., MUDr. Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, doc. MUDr. Ľubomír Skladaný, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr.

Matej Stančík, PhD., MUDr. Ľudovít Šutarík, CSc., MUDr. Martin Jozef Pěč, prof. MUDr. Dušan Meško, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IKG/J-S-VL-538/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Propedeutika vnútorných chorôb (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-537/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti . 65%.<br>Hodnotenie:<br>A:93-100%,B:86-92%,C:79-85%,D:72-78%,E:65-71%, FX:64% a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu musí ovládať odobratie anamnézy pac. s ochorením brušných orgánov. Zvládnuť vyšetrovacie techniky brucha a brušných orgánov a poznať pomocné, prístrojové i laboratórne vyšetrenia v gastroenterológii i hepatológii, nefrologii a endokrinológii. Podobne zvládnuť aj vyšetrenia genito-urinárneho traktu. Zvládnuť špecifiká anamnézy a vyšetrenia pacienta s diabetes mellitus. Naučiť sa vyšetrovať pacientov s ochoreniami pohybového aparátu, Zvládnuť základy vyš, pacientov s hematologickými a endokrinologickými ochoreniami a vyhodnotiť ich laboratórne nálezy. Zvládnuť vyšetrenie intoxikovaného pacienta a pacienta s profesionálnym ochorením. Vedieť zabezpečiť materiál na laboratórne vyšetrenie intoxikovaného a profesionálne poškodeného pacienta. Schopnosť posúdiť dôležitosť jednotlivých laboratórných nálezov. Prehľad o najdôležitejších genetických ochoreniach vo vnútornom lekárstve. |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky:<br>1. Vyšetrovanie brucha a vnútrobrušných orgánov.<br>2. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami GITu.<br>3. Pomocné a funkčné vyšetrovacie metódy v gastroenterológii a hepatológii.<br>4. Fyzikálne, funkčné a pomocné vyšetrenia v hepatológii.<br>5. Vyšetrovanie obličiek u pacientov s obličkovými ochoreniami.<br>6. Pomocné a laboratórne vyšetrenia v nefrologii.<br>7. Vyšetrovanie pacientov s diabetes mellitus.<br>8. Vyšetrovanie kĺbov, svalov a chrbtice, rozdiel medzi zápalovými a degeneratívnymi ochoreniami.<br>9. Hematológia I.<br>10. Hematológia II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |

11. Vyšetrovanie pacientov s endokrinologickými ochoreniami, pomocné vyšetrovacie metódy v endokrinológii.
  12. Spoľahlivosť laboratórnych vyšetrení a základné podmienky ich interpretácie.
  13. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami z povolania a s akútnymi intoxikáciami (alkohol, lieky, drogy).
  14. Základy klinickej genetiky.
- Cvičenia:
1. Nácvik vyšetrovania brucha a vnútro brušných orgánov (fyziologické nálezy).
  2. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami gastrointestinálneho traktu a hodnotenie výsledkov. Per rectum vyšetrenie.
  3. Základy hodnotenia RTG vyšetrenia, USG vyšetrenia, ukážky gastroduodenoskopie, rektoskopie, kolonoskopie, niektorých invazívnych vyšetrení (sklerotizácia varixov, endoskopické polypektomie, atď.).
  4. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami pečene, vyhodnocovanie pomocných a laboratórnych vyšetrení v hepatológii.
  5. Vyšetrovanie pacientov s ochorením uropoetického aparátu a hodnotenie laboratórnych, pomocných vyšetrovacích metód v nefrológii.
  6. Funkčné vyšetrenia obličiek. Test.
  7. Vyšetrovanie pacientov s diabetes mellitus. Poukázanie na špecifiká v anamnéze a fyzikálnom vyšetrení pacientov s DM.
  8. Nácvik vyšetrovania kĺbov a chrbtice (fyziologické nálezy). Patologické nálezy pri vyšetrení pohybového aparátu.
  9. Hematológia I. Anamnéza a vyšetrenie pac. s hematologickým ochorením.
  10. Hematológia II. Pomocné a laboratórne vyšetrenia v hematológii.
  11. Vyšetrovanie a hodnotenie laboratórnych výsledkov pacientov s endokrinologickými ochoreniami.
  12. Hodnotenie laboratórnych nálezov a ich interpretácia (modelové situácie).
  13. Vyšetrovanie a interpretácia pacientov s akútnymi intoxikáciami (alkohol, lieky, drogy).
  14. Spracovanie vzorového chorobopisu. Zápočtový test.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Novey, D.W. Rapid Acces Quide to the Physical Examination. Chicago: Year Boo Med. Publ. 1988, 634 pp. ISBN 0-8151-6434-3

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

anglický

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 758

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| 35,22 | 0,0  | 31,53 | 23,09 | 7,39 | 2,51 | 0,26 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., doc. MUDr. Oto Osina, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, MUDr. Peter Hyrdel, PhD., MUDr. Peter Lipták, PhD., MUDr.

Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, doc. MUDr. Ľubomír Skladaný, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., prof. MUDr. Ján Staško, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., MUDr. Ivana Ságová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Ľudovít Šutarík, CSc., MUDr. Michal Mokáň, PhD., MUDr. Martin Jozef Péc, prof. MUDr. Dušan Meško, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.PK/J-S-VL-548/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Psychiatria (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<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> JLF.PK/J-S-VL-532/17 - Lekárska psychológia a základy komunikácie<br>a JLF.NIK/J-S-VL-545/18 - Neurológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>1. Účasť na praktických cvičeniach minimálne 12-krát (najmä od 1. do 12. týždňa)<br>2. Priebežná kontrola počas praktických cvičení:<br>- Hodnotenie do konca 7. týždňa: aktívna účasť na cvičeniach; permanentná kontrola štúdia (kontrolné otázky); vyšetrenie pacientov, kazuistiky a analýzy.<br>- Hodnotenie do konca 14. týždňa: písomný test – úspešnosť minimálne 60 %; vyšetrenie pacientov, kazuistiky a analýzy; permanentná kontrola štúdia (kontrolné otázky).<br>Hodnotenie výsledkov počas praktických cvičení<br>Hodnotenie: A/1 = 91 – 100 %; B/1,5 = 81 – 90 %; C/2 = 73 – 80 %; D/2,5 = 66 – 72 %; E/3 = 60 – 65 %, Fx = menej ako 60 %<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0 |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu ovláda základy všeobecnej psychiatrie –diagnostické metódy v psychiatrii, etiopatogenézu psychických porúch, prehľad liečebných metód v psychiatrii, základy psychopatológie a psychiatrickej syndromológie, niektoré organizačné, právne a etické problémy psychiatrie; študent ovláda základné vyšetrenie pacienta s psychickou poruchou so zameraním na anamnézu a poruchy jednotlivých psychických funkcií vrátane základov komunikácie v psychiatrii                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Psychiatria - charakteristika a náplň odboru, základné pojmy (duševné zdravie a psychická porucha), história odboru<br>- etiopatogenéza psychických porúch<br>- všeobecná psychopatológia /poruchy vnímania, gnostické poruchy, poruchy emotivity, myslenia, vôľového konania, vedomia, pamäti, intelektu a osobnosti/<br>- diagnostika psychických porúch<br>- terapia a rehabilitácia psychických porúch<br>- niektoré organizačné, právne a etické problémy                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| <p>x Geddes, J. et al. Psychiatry. 4th ed. Oxford: Oxford University Press Inc., New York 2012. 477 s. ISBN 978-0-19-923396-0 x Gelder, M. et al. Psychiatry. Oxford: Oxford University Press, 2006. 333 s. ISBN 0-19-852863-9 x Black, D.W., Andreasen, N.C. Introductory Textbook of Psychiatry. Washington: American Psychiatric Publishing, 5th ed., 2011. 717 s. ISBN 978-1-58562-382-2(alk.Paper), ISBN 978-1-58562-400-3 (pbk.: alk paper) Gelder, M. et al. Oxford Textbook of Psychiatry. Oxford: Oxford University Press, 1998. 944 s. ISBN 0-19-262501-2 Moore, D. P., Jefferson, J. W. Handbook of Medical Psychiatry. St. Louis: Mosby, 1996. 545 s. ISBN 0-8151-6484-X Andreasen, N. C., Black, D. W. Introductory Textbook of Psychiatry. Washington: American Psych. Press, 1991. 565 s. ISBN 0-88048-112-9 Kolibáš, E. Introduction to Clinical Psychiatry. Bratislava: EKOL, 1996. 107 s. ISBN 80-967610-0-5 Janicak, P.G. Handbook of Psychopharmacotherapy. Philadelphia: Lippincott Williams &amp; Wilkins, 1999. 391 s. ISBN 0-683-30722-3 Stefan, M. et al. An Atlas of Schizophrenia. London: Parthenon Publ. Group, 2002. 98 s. ISBN 1-85070-074-5 Sartorius, N., Schulze, H. Reducing the Stigma of Mental Illness. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. 238 s. ISBN 13: 978-0-521-54943-1</p> |      |      |      |      |      |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>anglický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |      |      |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |      |      |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>Celkový počet hodnotených študentov: 595</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ABS0 | B    | C    | D    | E    | FX  |
| 83,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,0  | 9,24 | 4,37 | 2,35 | 1,01 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Dana Fuňáková, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |      |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.09.2024</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |      |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.PK/J-S-VL-549/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Psychiatria (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<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> JLF.PK/J-S-VL-548/18 - Psychiatria (1) a JLF.NIK/J-S-VL-545/18 - Neurológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- účasť na praktických cvičeniach 12-krát<br>- priaznivé výsledky priebežných kontrol<br>- úspešné zvládnutie testu<br><b>Spôsoby priebežnej kontroly:</b><br>- do konca 14. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení, vyšetrenie pacienta s analýzou prípadu, test<br><b>Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:</b><br>A/1 = 91 – 100 %; B/1,5 = 81 – 90 %; C/2 = 73 – 80 %; D/2,5 = 66 – 72 %; E/3 = 60 – 65 %, Fx = menej ako 60 %, Podiel priebežnej kontroly na záverečnom hodnotení predmetu: 20 %<br><b>Skúška:</b> ústna skúška event. skúška formou testu<br><b>Váha priebežného / záverečného hodnotenia:</b> 20/80 |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu ovláda základy špeciálnej psychiatrie – získa poznatky o konkrétnych psychických poruchách. Študent má vedomosti o diagnostických kritériách, o psychopatologickej symptomatike, etiopatogenéze, o diagnostike a terapii, priebehu a prognóze jednotlivých psychických porúch vrátane ich posudzovania. Študent ovláda základné vyšetrenie pacienta podľa jednotlivých diagnostických okruhov vrátane základov komunikácie v psychiatrii.                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky:<br>1. Afektívne psychické poruchy I. Depresívne poruchy.<br>2. Afektívne psychické poruchy II. Mánia. Bipolárna afektívna porucha.<br>3. Schizofrénia, schizotypová porucha, trvalé poruchy s bludmi, schizoafektívna porucha.<br>4. Reaktívne a neurotické poruchy. Posttraumatická stresová porucha. Adaptačné poruchy. Somatoformné poruchy. Poruchy príjmu jedla. Poruchy spánku.<br>5. Poruchy v súvislosti s užívaním psychoaktívnych látok. Závislosť od alkoholu a iných drog. Zneužívanie a škodlivé užívanie, závislosť, intoxikácia, odvykací stav.<br>6. Organické a symptomatické psychické poruchy. Gerontopsychiatria.                   |                                           |

## 7. Pedopsychiatria.

### Praktické cvičenia:

1. Afektívne psychické poruchy I. Depresívne poruchy.
2. Afektívne psychické poruchy II. Manická epizóda. Bipolárna afektívna porucha.
3. Pretrvávajúce poruchy nálady. Iné a bližšie nešpecifikované afektívne poruchy. Diferenciálna diagnostika a terapia afektívnych porúch.
4. Schizofrénia.
5. Pretrvávajúce poruchy s bludmi. Bludové poruchy (paranoja), parafrénia.
6. Schizotypová porucha. Schizoafektívna porucha.
7. Reaktívne a neurotické poruchy. Posttraumatická stresová porucha. Adaptačná porucha. Neuróza, somatoformné poruchy.
8. Poruchy osobnosti a poruchy správania. Špecifické poruchy osobnosti.
9. Alkoholizmus. Klinický obraz, komplikácie, alkoholové psychózy.
10. Ostatné závislosti od psychoaktívnych látok. Klinický obraz, intoxikácia a odvykací stav.
11. Symptomatické psychické poruchy. Symptomatické a organické psychické poruchy. Základné koncepty, klinické príznaky, diagnostika, liečba.
12. Organické psychické poruchy. Demencie a iné organické psychické poruchy. Mentálna retardácia.
13. Pedopsychiatria. Psychické poruchy v detskom a dorastovom veku. Diagnostika a liečba. Psychiatrická sexuológia.
14. Niektoré právne aspekty a náležitosti v psychiatrii. Praktické aspekty starostlivosti v psychiatrii. Forenzné služby.

### Odporúčaná literatúra:

x Geddes, J. et al. Psychiatry. 4th ed. Oxford: Oxford University Press Inc., New York 2012. 477 s. ISBN 978-0-19-923396-0 x Gelder, M. et al. Psychiatry. Oxford: Oxford University Press, 2006. 333 s. ISBN 0-19-852863-9 x Black, D.W., Andreasen, N.C. Introductory Textbook of Psychiatry. Washington: American Psychiatric Publishing, 5th ed., 2011. 717 s. ISBN 978-1-58562-382-2(alk.Paper), ISBN 978-1-58562-400-3 (pbk.: alk paper) Gelder, M. et al. Oxford Textbook of Psychiatry. Oxford: Oxford University Press, 1998. 944 s. ISBN 0-19-262501-2 Moore, D. P., Jefferson, J. W. Handbook of Medical Psychiatry. St. Louis: Mosby, 1996. 545 s. ISBN 0-8151-6484-X Andreasen, N. C., Black, D. W. Introductory Textbook of Psychiatry. Washington: American Psych. Press, 1991. 565 s. ISBN 0-88048-112-9 Kolibáš, E. Introduction to Clinical Psychiatry. Bratislava: EKOL, 1996. 107 s. ISBN 80-967610-0-5 Janicak, P.G. Handbook of Psychopharmacotherapy. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 1999. 391 s. ISBN 0-683-30722-3 Stefan, M. et al. An Atlas of Schizophrenia. London: Parthenon Publ. Group, 2002. 98 s. ISBN 1-85070-074-5 Sartorius, N., Schulze, H. Reducing the Stigma of Mental Illness. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. 238 s. ISBN 13: 978-0-521-54943-1

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

anglický

### Poznámky:

### Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 472

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 52,75 | 0,0  | 27,97 | 13,35 | 3,81 | 2,12 | 0,0 |

**Vyučující:** doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Dana Fuňáková, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.RK/J-S-VL-622/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Rádiológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1,5 / 1,5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 21 / 21<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> JLF.ÚLBf/J-S-VL-504/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - Anatómia (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>1. Povinné požiadavky sú: 100% účasť na cvičeniach a účasť na minimálne 7 prednáškach. Za každé vymeškané praktikum je nutné napísať prácu (rovnaká téma; najmenej 2000 slov). 2. Počas semestra môžu byť študenti skúšaní formou písomného testu kedykoľvek (najmenej 60 % úspešnosť je nevyhnutná; A: 95 % - 100 %, B: 88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 %). 3. Praktická skúška (posledné cvičenie) – interpretácia základných patologických obrazov na natívnej snímke, UZ, CT, MR DSA a MMG obrazov. 4. Záverečná ústna skúška (3 otázky). Žiadna otázka nemôže byť hodnotená FX pre úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Počas výučby predmetu rádiológia by sa mali študenti oboznámiť s: 1. ZÁKLADY RÁDIOLOGICKÝCH TECHNÍK, PRINCÍPY RADIAČNEJ BIOLÓGIE A RADIAČNEJ OCHRANY, KONTRASTNÉ MÉDIÁ V RÁDIOLOGII Vznik ionizujúceho žiarenia a interakcie ionizujúceho žiarenia, rádiologické veličiny a jednotky, základy detekcie ionizujúceho žiarenia, fyzikálne charakteristiky rádiologických zariadení používaných na diagnostiku a terapiu, základy rádiobiológie, základné princípy radiačnej ochrany, radiačná ochrana zdravotníckych pracovníkov pri práci so zdrojmi žiarenia, zabezpečenie radiačnej ochrany pacientov, odôvodnenie lekárskeho ožiarovania, optimalizácia lekárskeho ožiarovania, diagnostické referenčné úrovne pre lekárske ožiarovanie, veľkosť ožiarovania pacientov pri rádiodiagnostike, osobitné požiadavky na zabezpečenie radiačnej ochrany detí a tehotných žien, mimoriadne situácie a nehody. Študent musí byť schopný:<br>- Vymenovať súčasti röntgenky a vysvetliť proces vzniku röntgenového žiarenia - Vysvetliť princíp a bežné indikácie na skiaskopiu - Vymenovať a popísať faktory ovplyvňujúce kvalitu obrazu a dávku žiarenia pri skiagrafii a skiaskopii - Vysvetliť princíp zobrazenia mäkkých tkanív pri mamografii - Vysvetliť význam polohovania pacienta (rôzne projekcie) pri bežných rádiografických technikách (napr. RTG snímka hrudníka) - Popísať normálnu anatómiu orgánov na RTG snímkach - Vysvetliť princíp priestorového, časového a kontrastného rozlíšenia - Vysvetliť princíp použitia kontrastu pri rôznych zobrazovacích technikách - Popísať relatívnu diagnostickú hodnotu výpočtovej tomografie (CT) pre rôzne orgánové systémy a indikácie - Vysvetliť fyzikálnu podstatu vzniku obrazu výpočtovej tomografii (CT) - Popísať stupnicu Hounsfieldových jednotiek |                                      |

(HU) a použitie rôznych okien pri hodnotení CT scanov - Vymenovať normálne hodnoty denzity (v HU) rôznych orgánov a bežných patológií (napr. krvácanie, kalcifikáty) - Popísať normálnu anatómiu orgánov na CT - Vysvetliť relatívnu hodnotu vyšetrenia magnetickou rezonanciou pre rôzne orgánové systémy a indikácie - Vysvetliť základy vzniku obrazu na MR - Vymenovať najčastejšie používané sekvencie pri MR vyšetrení (vrátane T2-vážená sekvencia, T1-vážená sekvencia, sekvencie s potlačením signálu tukov ako napr. STIR, FLAIR sekvencia, difúzne vážené zobrazovanie – DWI) - Popísať absolútne a relatívne kontraindikácie na MR vyšetrenie - Vysvetliť problémy bezpečnosti pobytu pacientov a zamestnancov v prostredí magnetickej rezonancie - Popísať normálnu anatómiu orgánov na MR - Vysvetliť relatívnu hodnotu ultrazvukového vyšetrenia pre rôzne orgánové systémy a indikácie - Popísať základné princípy vzniku obrazu v ultrasonografii a vymenovať vlastnosti tkanív, ktoré ho podmieňujú - Vymenovať typy sond a hodnoty frekvencií používané pre rôzne indikácie v ultrasonografii - Byť oboznámený s indikáciami a kontraindikáciami pre ultrasonografické vyšetrenie s použitím kontrastnej látky - Vysvetliť princíp Dopplerovho efektu - Popísať normálnu anatómiu orgánov v ultrasonografii - Popísať princípy digitálnej subtrakčnej angiografie (DSA) - Mať základný prehľad o rôznych typoch a technikách obrazom – kontrolovaných intervencií - Popísať základ informačných systémov používaných v rádiodiagnostike, vrátane Picture Archiving and Communication Systems (PACS) a Radiological Information Systems (RIS) - Vymenovať zdroje a vlastnosti ionizujúceho žiarenia a rádioaktívneho rozpadu - Popísať vznik röntgenových lúčov a ich interakciu s hmotou - Popísať najdôležitejšie jednotky žiarenia, zahŕňajúc absorbovanú dávku (Gy) a ekvivalentnú dávku ionizujúceho žiarenia (Sv) - Byť oboznámený s princípmi DLP (dose length product) - Vysvetliť stochastické, deterministické a teratogénne účinky ionizujúceho žiarenia - Popísať vplyv ionizujúceho žiarenia na bunky, tkanivá a orgány a vymenovať reparačné mechanizmy organizmu - Vymenovať stupne rizika expozície radiácii v medicíne a porovnať ich k expozícii radiácii z prírodných zdrojov - Vymenovať možnosti merania absorbovanej dávky a prípustné limity - Pochopiť princíp As Low As Reasonably Achievable (ALARA) - Vymenovať faktory ovplyvňujúce kvalitu obrazu a dávku v diagnostickej rádiológii - Popísať indikácie pre použitie RTG kontrastnej látky pri vyšetrovaní rôznych orgánov / orgánových systémov - Popísať indikácie pre použitie CT kontrastnej látky pri vyšetrovaní rôznych orgánov / orgánových systémov - Vymenovať typické riziká a nežiadúce účinky bežne používaných jódových kontrastných látok (pri RTG a CT vyšetrení) - Popísať indikácie pre použitie MR kontrastnej látky pri vyšetrovaní rôznych orgánov / orgánových systémov - Vymenovať typické riziká a nežiadúce účinky bežne používaných kontrastných látok pri MR vyšetrení - Pochopiť základ použitia kontrastnej látky v ultrasonografii - Pochopiť základ rôznych časových fáz aplikácie kontrastnej látky a jej množstvo v závislosti od klinického problému - Popísať rizikové faktory nefrotoxického účinku kontrastných látok a vymenovať možnosti redukcie rizika jeho vzniku - Pochopiť základ nefrogénnej systémovej fibrózy (NSF) a vymenovať možnosti redukcie rizika jej vzniku 2. NEURORÁDIOLOGIA - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu mozgu, lebky, lebečnej bázy, chrbtice, miechy a miechových koreňov na transverzálnom zobrazení - Popísať relatívnu hodnotu a indikácie RTG, USG, CT a MR vyšetrenia v neurorádiológii - Vysvetliť, kedy odporučiť pacienta na ultrasonografické/Dopplerovské, CT alebo MR vyšetrenie v neurorádiológii - Vymenovať typické známky ischemickej a hemoragickej náhlej cievnej mozgovej príhody na transverzálnom zobrazení - Popísať bežné rádiografické známky traumatického poškodenia mozgu a miechy na transverzálnom zobrazení - Vymenovať typické rádiografické známky ochorení bielej hmoty, zápalových a degeneratívnych ochorení na transverzálnom zobrazení - Popísať typické rádiografické známky najčastejších nádorov mozgu a miechy - Popísať anatómiu a bežné nálezy pri patológiách pontocerebelárneho uhla - Popísať manažment zobrazovania pri akútnych bolestiach hlavy a popísať nálezy pri ochoreniach spôsobujúcich akútnu bolesť hlavy - Identifikovať a popísať rádiografické známky komplikácií v mozgu: efekt masy – útlak okolitého tkaniva až herniácia, infiltrácia, kolízia, edém, postkontrastné sýtenie - Mať základné znalosti o neurorádiologických

intervenčných výkonoch vrátane revaskularizácie a coiling-u - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie zobrazovacích metód v neurorádiológii 3. ZOBRAZOVANIE HLAVY A KRKU - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu hlavy a krku na transversálnom zobrazení - Popísať relatívnu hodnotu vyšetrenia a indikácie na skiagrafiu, skiaskopiu, USG, CT a MR vyšetrenie hlavy a krku - Vysvetliť, kedy je vhodné odporučiť pacienta na RTG, USG, CT alebo MR vyšetrenie hlavy a krku - Popísať bežné rádiologické nálezy pri traume, zápale a infekcii v oblasti hlavy a krku - Popísať typické rádiografické známky nádorov hlavy a krku - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v zobrazovaní hlavy a krku 4. KARDIOVASKULÁRNA RÁDIOLÓGIA - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu srdca a ciev na RTG snímkach, pri ultrasonografickom/Dopplerovskom, CT a MR vyšetrení - Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie kardiovaskulárneho systému - Vysvetliť, kedy je vhodné odporučiť pacienta na RTG, USG/ Doppler, CT alebo MR vyšetrenie kardiovaskulárneho systému - Popísať rôzne typy srdcovej konfigurácie na RTG snímke hrudníka - Vysvetliť, ktoré dutiny srdca podmieňujú siluetu srdca na RTG snímke hrudníka - Pochopiť základ vrodených srdcových väd a ich vzhľad na RTG snímke hrudníka - Odlíšiť rádiografické znaky a príčiny srdcovej hypertrofie, vrátane získanej chlopňovej vady a ochorenia perikardu - Popísať rádiografické znaky vaskulárnej oklúzie, stenózy a trombózy - Vysvetliť možnosti rádiodiagnostiky ischemickej choroby srdca - Popísať normálne rozmery aorty a klasifikovať aortálne aneurizmy a disekcie - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v zobrazovaní kardiovaskulárneho systému 5. EMERGENTNÁ RÁDIOLÓGIA - Porozumieť, kedy odoslať pacienta na RTG, USG, Doppler, CT MR alebo DSA vyšetrenie pri emergentných stavoch u dospelých a v detskom veku 6. INTERVENČNÁ RÁDIOLÓGIA - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu arteriálneho a venózneho systému a pochopiť ich relevanciu v intervenčnej rádiológii - Vymenovať typické endovaskulárne prístupy pre najčastejšie diagnózy v intervenčnej rádiológii - Vymenovať typické prístupy pre obrazom-riadené odbery bioptického materiálu, umiestnenie drénov a ablačné techniky - Pochopiť riziko súvisiace s bežnými intervenčnými technikami - Vymenovať štandardné postupy v akútnych situáciách, vrátane resuscitácie - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie intervenčnej rádiológie 7. RÁDIOLÓGIA HRUDNÍKA A PRSNÍKA - Popísať anatómiu a fyziológiu dýchacieho systému, srdca a ciev, mediastína a hrudnej steny na RTG snímkach a CT - Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG a CT vyšetrenie hrudníka - Vysvetliť, kedy je vhodné odporučiť pacienta na RTG, CT alebo MR vyšetrenie hrudníka - Vedieť popísať základné znaky v rádiológii hrudníka, vrátane konsolidácie, nodulov, prejasnenia, hyperinflácie - Popísať nasledovné znaky na RTG hrudníka: príznak siluety (silhouette sign), air bronchogram, príznak polmesiaca (air crescent sign), príznak hlbokého sulku (deep sulcus sign) - Popísať vzhľad monitorujúcich a pomocných zariadení vrátane endotracheálnych kanýl, centrálnych venózných katétrov, nazogastrických sond, hrudných drénov, kardiostimulátorov - Vymenovať najčastejšie príčiny pleurálneho výpotku a popísať typické nálezy na RTG snímke hrudníka - Popísať klinické a zobrazovacie známky pneumothoraxu a tenzného pneumothoraxu - Vymenovať typické známky pneumónie na RTG a CT - Vymenovať typické známky emfyzému na RTG a CT - Popísať typické známky bronchogénneho karcinómu a pľúcnych metastáz na RTG a CT - Vymenovať typické známky mediastinálnej masy na RTG a CT - Pochopiť klinický postup pri náleze pľúcnych nodulov - Popísať rádiologické známky pľúcnej embólie - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v zobrazovaní hrudníka - Byť oboznámený s rozdielmi medzi HRCT hrudníka (high resolution CT), CT angiografie pľúcnych artérií a CT hrudníka pre stanovenie stupňa ochorenia (staging) - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu ženského prsníka, axily a súvisiacich štruktúr a ich zmeny súvisiace s vekom - Pochopiť základy hlavných vyšetrovacích techník používaných v zobrazovaní prsníka (mamografia, ultrasonografia, MR) a tiež ich indikácie a relatívnu diagnostickú hodnotu - Vedieť, kedy je vhodné odoslať pacientku na mamografiu, ultrazvuk a/alebo MR vyšetrenie prsníkov - Mať prehľad o vzhľade bežných

benígnych a malígnych lézií na mamografii - Pochopiť základ techniky ultrazvukového vyšetrenia prsníka a poznať vzhľad najčastejších patológií - Pochopiť základ MR vyšetrenia prsníka - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v zobrazovaní prsníka 8. RÁDIOLÓGIA BRUCHA A GASTROINTESTINÁLNEHO SYSTÉMU - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu brušných orgánov, omenta, mezentéria a peritonea na RTG, CT, ultrazvuku a MR - Popísať relatívnu výpovednú hodnotu a indikácie na skiagrafické, siaskopické, USG, CT a MR vyšetrenie brucha - Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať pacienta na RTG, CT alebo MR vyšetrenie brucha - Vymenovať typické znaky akútnych stavov vrátane perforácie, krvácania, zápalu, infekcie, obštrukcie, ischémie a infarktu na RTG, USG a CT - Vymenovať typické znaky nádorov hrubého čreva, divertikulitídy a zápalových ochorení čreva - Popísať typické rádiologické znaky primárnych a sekundárnych nádorov parenchýmových orgánov brucha a gastrointestinálneho traktu - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie pri zobrazovaní gastrointestinálneho traktu a brucha 9. UROGENITÁLNA RÁDIOLÓGIA, RÁDIOLÓGIA V GYNEKOLÓGII A P#RODNÍCTVE - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu retroperitonea, obličiek, ureterov, močového mechúra, uretry a pohlavných orgánov na ultrazvuku a transverzálnom zobrazení - Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie urogenitálneho systému - Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať pacienta na RTG, CT alebo MR vyšetrenie urogenitálneho systému - Oboznámiť sa s použitím kontrastných látok pri renálnom zlyhaní - Vymenovať typické znaky najčastejších ochorení obličiek a urotraktu - Vymenovať typické znaky najčastejších patológií prostaty, vesiculae seminales a semenníkov - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie pri zobrazovaní urogenitálneho systému - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu ženských pohlavných orgánov na USG, CT a MR - Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie v gynekológii a pôrodníctve - Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať pacienta na RTG, USG, CT alebo MR vyšetrenie v gynekológii a pôrodníctve - Vysvetliť zmeny ženských pohlavných orgánov súvisiace s vekom a graviditou - Vymenovať typické znaky benígnych a malígnych tumorov ženských pohlavných orgánov - Popísať typické rádiologické nálezy pri najčastejších ochoreniach súvisiacich s graviditou a pôrodom - Vymenovať techniky používané na redukcii dávky ionizujúceho žiarenia pri RTG a CT zobrazovaní ženských pohlavných orgánov - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie zobrazovacích techník v gynekológii a pôrodníctve 10. PEDIATRICKÁ RÁDIOLÓGIA - Popísať normálnu pediatrickú anatómiu a fyziológiu a ich zmeny s vekom na RTG, USG a transverzálnom zobrazení - Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie dieťaťa - Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať dieťa na RTG, USG/Doppler, CT alebo MR vyšetrenie - Vysvetliť zvýšenú citlivosť detského organizmu na ionizujúce žiarenie - Rozlíšiť základné rádiologické znaky náhodných a úmyselných traumatických lézií - Vymenovať základné rádiologické znaky najčastejších ochorení mozgu, chrbtice, hrudníka, gastrointestinálneho traktu a brucha, urogenitálneho a muskuloskeletálneho systému u novorodencov, dojčiat, detí a adolescentov - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v pediatickej rádiológii 11. ZOBRAZOVANIE MUSKULOSKELETÁLNEHO SYSTÉMU - Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu muskuloskeletálneho systému na RTG a transverzálnom zobrazení - Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie muskuloskeletálneho systému - Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať pacienta na RTG, USG, CT alebo MR vyšetrenie muskuloskeletálneho systému - Vymenovať bežné znaky traumy skeletu na RTG snímke - Vymenovať bežné znaky degeneratívnych ochorení muskuloskeletálneho systému na RTG snímke - Popísať bežné znaky muskuloskeletálnej infekcie a zápalu, metabolických ochorení vrátane osteoporózy a najčastejších kostných tumorov - Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie pri zobrazovaní muskuloskeletálneho systému

#### **Stručná osnova predmetu:**

1. Úvod do rádiológie (základy vytvárania obrazu, vrátane konvenčnej rádiológie, CT, AG, MMG, MR a ultrazvuku). Princípy radiačnej ochrany. PACS. Kontrastné látky. 2. Neurorádiológia I. –

Mozog. 3. Neurorádiológia II. - Chrbtica; Rádiológia hlavy a krku. 4. Kardio-vaskulárna rádiológia. 5. Emergentná rádiológia. 6. Intervenčná rádiológia. 7. Rádiológia - hrudník, prsník. 8. Rádiológia – abdomen. 9. Rádiológia - urogenitálneho systému. 10. Pediatrika rádiológia. 11. Rádiológia muskuloskeletálneho systému.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Povinná literatúra:

1. Breistenseher M, et al. :Textbook of Clinical Radiology, University Publisher 3.0, 2012, ISBN 978-3-9503296-7-4

2. Heřman M., et al. Basics of Radiology Palacký University Olomouc 2021 ISBN 978-80-244-5697-3 e-book ISBN: 978-80-244-5837-3

Doplňková literatúra:

3. Adam A., et al. Grainger & Allison's Diagnostic Radiology, 6th Edition Churchill Livingstone Elsevier 2015 ISBN: 978-0-7020-4295-9 e-book ISBN: 978-0-7020-6128-8

4. Geschwind J., et al. Abrams' Angiography: Interventional Radiology - 3rd edition Lippincott Williams & Wilkins 2013 ISBN13: 978-1609137922

5. Zelenák K., et. al. Radiology Imaging Techniques of Brain Tumours InTech 2013 DOI: 10.5772/53470

<http://www.intechopen.com/books/clinical-management-and-evolving-novel-therapeutic-strategies-for-patients-with-brain-tumors/radiology-imaging-techniques-of-brain-tumours>

6. Krajina A., et al. Therapeutic Embolization of Cranial Tumors, Diagnostic Techniques and Surgical Management of Brain Tumors InTech 2011 DOI: 10.5772/19639

<http://www.intechopen.com/books/diagnostic-techniques-and-surgical-management-of-brain-tumors/therapeutic-embolization-of-cranial-tumors>

7. Zelenák K, et. al. Atlas elementárnych rádiologických nálezov - I. diel (2. vydanie) P + M 2021 ISBN: 9788089694945

8. Zelenák K, et. al. Atlas elementárnych rádiologických nálezov - II. diel P + M 2020 ISBN: 978-80-89694-68-6

9. Zelenák K, et. al. How to Improve the Management of Acute Ischemic Stroke by Modern Technologies, Artificial Intelligence, and New Treatment Methods Life (Basel) 2021 DOI:

10.3390/life11060488

<https://www.mdpi.com/2075-1729/11/6/488/pdf>

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

Anglický jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 660

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX    |
|-------|------|-------|-------|------|------|-------|
| 33,03 | 0,0  | 24,39 | 16,67 | 7,27 | 6,21 | 12,42 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Kamil Zelenák, PhD., MUDr. Martin Števík, PhD., MUDr. Anna Lazorová, MUDr. Adam Krkoška, MUDr. Daniel Lozan, doc. Ing. Juraj Mužík, PhD., MUDr. Jakub Soršák, MUDr. Ján Sýkora, PhD., MUDr. Zuzana Trabalková, MUDr. Veronika Vajdová, MUDr. Štefánia Vetešková, MUDr. Martin Vorčák, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFy/J-S-VL-593/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár k diplomovej práci (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<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>Príprava osnovy diplomovej práce, informačný prieskum – odovzdanie školiteľovi diplomovej práce<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Preparing a thesis outline, information retrieval – submitted to the thesis supervisor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent si vyberie tému diplomovej práce a spolu so školiteľom si stanoví stratégiu prípravy diplomovej práce (časový plán), pripraví pracovnú osnovu diplomovej práce, predloží hlavný cieľ práce a urobí informačný prieskum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Oboznámenie sa s vnútornými predpismi týkajúcimi sa prípravy diplomovej práce.<br>Oboznámenie sa so základnými etapami prípravy diplomovej práce.<br>Voľba témy diplomovej práce.<br>Stratégia prípravy diplomovej práce (časový plán).<br>Pracovná osnova diplomovej práce, predloženie hlavného cieľa práce.<br>Informačný prieskum – hľadanie dokumentov súvisiacich s témou.<br>Konzultácie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>U každého študenta individuálne podľa zadania diplomovej práce.<br>Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave<br>Vnútorný predpis. 43/2013 Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine<br>Vykonávací predpis týkajúci sa záverečných (bakalárskych a diplomových) prác študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine<br>Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to Scientific Work. Textbook for Medical Students. ŠEVT a.s., Bratislava, 2011. 196 p. ISBN 978-80-88866-95-4. |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M   |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrá, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., PharmDr. Martin Kertys, PhD., MUDr. Ladislav Šutiak, PhD., prof. MUDr. Ľudovít Laca, PhD., MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Marek Malík, PhD., prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., MUDr. Jaroslav Fábry, PhD., prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MUDr. Lucia Stančíaková, PhD., MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, RNDr. Jana Žolková, PhD., prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., doc. Ing. Viera Jakušová, PhD., MPH, Ing. Stanislav Kuka, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., PhD., Marta Tkáčová, PhD., Mgr. Róbert Čecho, PhD., Mgr. Eva Malobická, PhD., Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD., Mgr. Miroslava Sovičová, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD., prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., MUDr. Tomáš Jurko, PhD., prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, doc. MUDr. Vladimír Nosál, PhD., FESO, prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc., prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., MUDr. Jan Hudeček, CSc., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ján Lazor, prof. MUDr. Eva Rozborilová, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Róbert Rosolanka, PhD., doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčín, PhD., MBA, MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., MUDr. Martin Schnierer, PhD., prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Ivana Chmúrna, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Štefan Krivuš, CSc., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Imrich Žigo, CSc., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD.</p> |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KHT/J-S-VL-595/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár k diplomovej práci (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<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> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Odovzdanie definitívnej osnovy práce.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent vie vybrať relevantné dokumenty a informácie týkajúce sa stanovenej témy práce, vie pracovať s literatúrou a správne ju citovať. Vie zhromažďovať a spracovať výskumný materiál (podľa zamerania práce).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Podrobné oboznámenie sa s obsahom dokumentov získaných v informačnom prieskume, čítanie, študovanie. Výber relevantných dokumentov a informácií na ďalšie spracovanie. Spôsoby citovania. Metóda vypracovania diplomovej práce (zhromažďovanie a spracovanie materiálu) podľa zamerania práce. Tvorba práce – definitívna osnova práce, rozvrhnutie materiálu do obsahovo súvisiacich celkov. Samostatná výskumná práca študentov – podľa zamerania práce. Konzultácie.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>U každého študenta individuálne podľa zadania diplomovej práce. Vnútorň predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave Vnútorň predpis. 43/2013 Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Vykonávací predpis týkajúci sa záverečných (bakalárskych a diplomových) prác študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to Scientific Work. Textbook for Medical Students. ŠEVT a.s., Bratislava, 2011. 196 p. ISBN 978-80-88866-95-4. |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |

| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Celkový počet hodnotených študentov: 193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M   |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Daniela Mokrý, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., doc. Ing. Viera Jakušová, PhD., MPH, PhD. Marta Tkáčová, PhD., Ing. Stanislav Kuka, PhD., Mgr. Eva Malobická, PhD., Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD., Mgr. Miroslava Sovičová, PhD., Mgr. Róbert Čecho, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokry, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., PharmDr. Martin Kertys, PhD., prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc., prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., prof. MUDr. Ľudovít Laca, PhD., MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, RNDr. Jana Žolková, PhD., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD., prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., MUDr. Tomáš Jurko, PhD., prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, doc. MUDr. Vladimír Nosál, PhD., FESO, prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., Ing. Marcel Veterník, PhD., MUDr. Jaroslav Fábry, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Róbert Rosolanka, PhD., doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD., prof. MUDr. Kamil Biringier, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Ivana Chmúrna, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Štefan Krivuš, CSc., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Imrich Žigo, CSc., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Adam Švec, PhD., doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., prof. MUDr. Matej Samoší, PhD., prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., MUDr. Karol Graňák, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD.</p> |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KHT/J-S-VL-596/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár k diplomovej práci (3) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<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> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Naplnenie jednotlivých častí osnovy práce materiálom zo štúdia a/alebo výskumu (podľa zamerania práce).<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent vie vybrať relevantné dokumenty a informácie týkajúce sa stanovenej témy práce, vie pracovať s literatúrou a správne ju citovať. Vie zhromažďovať a spracovať výskumný materiál (podľa zamerania práce). Študent vie samostatne tvoriť text práce po formálnej aj obsahovej stránke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Podrobné oboznámenie sa s obsahom ďalších dokumentov získaných v informačnom prieskume, čítanie, študovanie. Výber relevantných dokumentov a informácií na ďalšie spracovanie. Kompletizácia zoznamu bibliografických odkazov. Tvorba práce – naplnenie jednotlivých častí definitívnej osnovy práce materiálom zo štúdia a výskumu (podľa zamerania práce); tvorba textu práce. Príprava dokumentácie k práci – zoznam bibliografických odkazov, ilustrácií, tabuliek. Samostatná výskumná práca študentov – podľa zamerania práce. Konzultácie.                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>U každého študenta individuálne podľa zadania diplomovej práce. Vnútný predpis č. 12/2013 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave Vnútný predpis. 43/2013 Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Vykonávací predpis týkajúci sa záverečných (bakalárskych a diplomových) prác študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to Scientific Work. Textbook for Medical Students. ŠEVT a.s., Bratislava, 2011. 196 p. ISBN 978-80-88866-95-4. |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |

| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Celkový počet hodnotených študentov: 193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M   |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Daniela Mokrý, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., doc. Ing. Viera Jakušová, PhD., MPH, PhD. Marta Tkáčová, PhD., Ing. Stanislav Kuka, PhD., Mgr. Eva Malobická, PhD., Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD., Mgr. Miroslava Sovičová, PhD., Mgr. Róbert Čecho, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokry, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., PharmDr. Martin Kertys, PhD., prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc., prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., prof. MUDr. Ľudovít Laca, PhD., MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, RNDr. Jana Žolková, PhD., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD., prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., MUDr. Tomáš Jurko, PhD., prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, doc. MUDr. Vladimír Nosál, PhD., FESO, prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., MUDr. Jaroslav Fábry, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., MUDr. Jan Hudeček, CSc., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Róbert Rosolanka, PhD., doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD., prof. MUDr. Kamil Biringier, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Ivana Chmúrna, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Štefan Krivuš, CSc., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Imrich Žigo, CSc., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Adam Švec, PhD., doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD.</p> |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.CPMV/J-S-VL-638/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Simulačné vzdelávanie tímov v medicíne |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>predmet nemá prerekvizitu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Implementáciou predmetu Simulačné vzdelávanie tímov v medicíne sa vytvorí platforma pre nácvik interprofesijného vzdelávania, platforma umožňujúca nácvik algorytmizácie a komunikácie tímov v manažmente naliehavých situácií v medicíne ako je analyfaktický šok, zlyhanie základných vitálnych funkcií, šokové stavy, akútne koronárny syndrómy, cievne príhody mozgu, najčastejšie život ohrozujúce intoxikácie a poruchy vnútorného prostredia a pod. Po absolvovaní tohto výberového predmetu študenti zlepšia existujúce deficity v ich procedurálnych a mäkkých zručnostiach – predovšetkým interprofesijnej komunikácie lekár- sestra a a tímovej spolupráci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študenti absolvujú 7 kuzrov počas semestra, na každom absolvujú SCE - simulovaný scenár udalosti (simulated clinical experiences) pomocou high fidelity simulátora a tímu odborníkov Centra podpory medicínskeho vzdelávania, v ktorom im budú vysvetlené základné princípy manažmentu vybraných stavov na základe aktuálnych odporúčaní odborných spoločností, preberú kompetencie sestry/lekára, kto čo vykonáva, kto je za čo zodpovedný, preberú zásady efektívnej komunikácie v tíme vždy s prihliadnutím k aktuálnej vybrane akútnej situácii a v simulácii si budú tieto postupy trénovať spolu aj v procedurálnymi zručnosťami, ktoré sú pre zvládnutie urgentných stavov nevyhnutné (zabezpečenie IV perif a centrálnej vény, intraoseálny prístup, naloženie EKG, defibrilácia, intubácia, vyšetrenie ABDCE, zabezpečenie oxygenácie a ventilácie a pod)<br>Základy komunikácie pri práci v tíme (SBTT – simulating based team training)<br>SBTT Anafylaktický šok<br>SBTT Akútny koronárny syndróm<br>SBTT Trauma, krvácanie, šok<br>SBTT Cievna mozgová príhoda |                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| SBTT Intoxikácie, poruchy homeostázy<br>SBTT Zlyhanie vitálnych funkcií                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Levine et al., The Comprehensive Textbook of Simulation in Medicine. ISBN-13: 978-1461459927, Springer<br>Michaelson et al., Team-Based Learning: Small Group Learning's Next Big Step: New Directions for Teaching and Learning (J-B TL Single Issue Teaching and Learning) ISBN-13: 978-0470462126 |       |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ABS0  | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Jana Plevková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                     |       |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ1/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovenský jazyk (1)/Cudzí 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> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester.<br>Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom výučby slovenského jazyka 1 a 2 je naučiť zahraničného študenta gramatické základy, primeranú slovnú zásobu nášho jazyka tak, aby bol schopný orientovať sa v každodenných bežných situáciách.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Stručná osnova predmetu:<br>1. Lekcia 1: Úvod do slovenského jazyka – abeceda, výslovnosť, oslovenia, pozdravy, zdvorilostné frázy, čísla 1-10, predstaviť sa.<br>2. Zdvorilostné frázy 2, priezviská a profesie, mužský, ženský rod, sloveso byť/zápor, rody – substantíva/adjektíva.<br>3. Lekcia 2: opis osoby, adjektíva + opozitá, demonstratíva, sloveso mať + zápor.<br>4. Posesívne adjektíva, čísla od 11.<br>Lekcia 3: Naša rodina, členovia rodiny, privlastňovacie zámená.<br>5. Akuzatív singuláru, slovesné triedy – časovanie slovies, slovenský kalendár.<br>Lekcia 4: Študent Róbert Jesenský, časti dňa.<br>6. Substantíva - nominatív plurálu, časovanie slovies. Opakovanie lekcií 1 – 4.<br>7. TEST 1.<br>8. Lekcia 5: U nás doma, radové číslovky, časovanie slovies 1.<br>9. Časovanie slovies 2, akuzatív plurálu.<br>Lekcia 6: Oblečenie, farby.<br>10. Časovanie slovies, dátum, počasie.<br>11. Lekcia 7: Na lekárskej fakulte, koľko je hodín, modálne slovesá.<br>12. Lekcia 8: Na hodine slovenčiny, lokál singuláru. Opakovanie lekcií 5 – 8.<br>13. TEST 2. |                                                               |

Nemecký jazyk  
1. Hodina anatómie  
Anatómia ľudského tela  
Časti tela  
Gramatika: časovanie pravidelných slovies - prítomný čas  
2. Hodiny anatómie  
Typy a štruktúra kostí  
Typy kĺbov  
Gramatika: časovanie nepravidelných slovies - prítomný čas  
3. Anatómia a choroby  
Choroby kĺbov: artróza  
Umelé časti tela  
Hodiny anatómie a PC  
Gramatika: pasívne tvary  
4. Kardiológia  
Srdce  
Pľúcny a systémový obeh  
Gramatika: skloňovanie prídavných mien, rozkazovací spôsob  
5. Ochorenie srdca  
Infarkt myokardu - príčiny  
Symptómy a terapia  
Gramatika: imperatív  
6. Test I  
7. Pneumológia  
Pľúca  
Štruktúra dýchacích orgánov  
Gramatika: slovesá s oddeliteľnou predponou  
8. Pneumológia  
Funkcia dýchacích orgánov  
Rozhovor s lekárom  
Gramatika: slovesá s neoddeliteľnou predponou  
9. Pľúcne choroby  
Ochorenia dýchacích ciest  
COPD, astma, chrípka  
Gramatika: slovesá - minulý čas  
10. Urológia  
Urogenitálny trakt u žien a mužov  
Štruktúra a funkcia obličiek  
Gramatika: vedľajšie vety  
11. Choroby obličiek a močových ciest  
Choroby prostaty (predstojnej žľazy)  
Močové kamene (urolitiáza)  
Infekcie močových ciest; Slabosť močového mechúra (inkontinencia)  
Gramatika: infinitív + ‚zu‘  
12. Trávenie  
Štruktúra a funkcia tráviaceho systému  
Proces trávenia  
Gramatika: Pomocné slovesá s infinitívom + ‚zu‘  
13. Choroby tráviaceho traktu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-----|
| Črevné ochorenia<br>Kolonoskopia<br>Gramatika: predložky s datívom a akuzatívom<br>14. Test II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Slovenský jazyk:<br>Kolektív autorov (2020) Slovenčina pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.<br>Kolektív autorov (2013) Slovensko-anglický a anglicko-slovenský slovník pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.<br>Nemecký jazyk:<br>Bujalková, M., Barnau, A.: Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2018. 227 s., učebnica.<br>Džuganová, B. Barnau, A.: Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve, Bratislava: Easton Books, 2017. 274s., učebnica.<br>Firnhaber-Sensen, U. - Rodi, M.: Deutsch im Krankenhaus Neu. Berlin: Langenscheidt 2009. 128 s. |      |       |       |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk, anglický jazyk, nemecký jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 43,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,08 | 27,97 | 16,57 | 7,71 | 4,35 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Božena Džuganová, PhD., Mgr. Bojana Ladrová, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 16.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ2/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovenský jazyk (2)/Cudzí 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> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<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> JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ1/15 - Slovenský jazyk (1)/Cudzí jazyk (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester, záverečná písomná a ústna skúška.<br>Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40% / 60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledkom výučby slovenského jazyka 1 a 2 je zvládnutie základných gramatických kategórií, primeranej slovnej zásoby nášho jazyka zahraničným študentom, aby bol schopný orientovať sa v každodenných bežných situáciách.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Slovenský jazyk:<br>1. Opakovanie zimného semestra. Lekcia 9: Včera som robil skúšku, minulý čas.<br>2. Lekcia 9: Inštrumentál singuláru, budúci čas, tvorba adjektív.<br>3. Opakovanie: tvorenie minulého/prítomného/budúceho času.<br>4. Lekcia 10: voľný čas, záujmy. Lokál plurálu, svetové strany, neurčité zámená.<br>5. Záporné zámená. Lekcia 11: Hovoríme o jedle, jedlo počas dňa, inštrumentál pluráli.<br>6. Opakovanie lekcií 9-11.<br>7. TEST 1.<br>8. Lekcia 12: Cestujeme. Adverbiá: stupňovanie, datív singuláru.<br>9. Datív plurálu. Lekcia 13: Služby, komparácia adjektív, stupňovanie.<br>10. Lekcia 14: Nakupujeme. Genitív singuláru.<br>11. Opakovanie lekcií 12-14.<br>12. TEST 2.<br>13. Prezentácie študentov (Moja krajina, moje mesto, moja rodina...),<br>Nemecký jazyk<br>1. Pôrodnictvo a gynekológia<br>Gynekológia<br>Anatómia maternice<br>Gramatika: tvorenie slov |                                                               |

2. Tehotenstvo  
Pôrodnictvo  
Riziká v tehotenstve  
Gramatika: prídavné mená  
3. Ženské choroby  
Rakovina prsníka  
Postmenštruačný syndróm  
Gramatika: spojky  
4. Hematológia  
Zloženie krvi  
Fyziológia krvi - hemostáza  
Gramatika: participium I a II  
5. Krvné skupiny  
Systémy krvných skupín  
Rhesus faktor  
Gramatika: participiá ako prídavné mená  
6. Test I  
7. Poruchy krvi  
Anémia  
Hemofília  
Gramatika: predložky s genitívom  
8. Poruchy krvi  
Leukémia  
Proces zrážania krvi  
Gramatika: predložky s genitívom  
9. Otorinolaryngológia  
Stavba a funkcia ucha  
Nos - štruktúra a funkcia  
Gramatika: rozšírené atribúty participií  
10. Choroby H-N-O  
Senná nádcha, sinusitída, angína  
Karcinóm larynxu, tinitus, zápal stredného ucha  
Gramatika: n-deklinácia podstatných mien  
11. Choroby H-N-O  
Formy sínusitídy  
Lekárske profesie  
Gramatika: n-deklinácia podstatných mien  
12. Stomatológia  
Štruktúra zubov  
Mliečny chrup a chrup u dospelých  
Gramatika: zámenné príslovky a opytovacie zámená  
13. Choroby zubov  
Zubný kaz, zubný povlak, paradentóza a strata zubov  
Štádiá zubného kazu  
Rozhovor u zubára  
Gramatika: antonymá  
14. Test II

**Odporúčaná literatúra:**

Slovenský jazyk:

Kolektív autorov (2020) Slovenčina pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.  
Kolektív autorov (2013) Slovensko-anglický a anglicko-slovenský slovník pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.

Nemecký jazyk:

Bujalková, M., Barnau, A.: Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2018. 227 s., učebnica.

Džuganová, B. Barnau, A.: Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve, Bratislava: Easton Books, 2017. 274s., učebnica.

Firnhaber-Sensen, U. - Rodi, M.: Deutsch im Krankenhaus Neu. Berlin: Langenscheidt 2009. 128 s.

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

slovenský jazyk, anglický jazyk, nemecký jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1177

| A     | ABS0 | B     | C     | D   | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|-----|------|-----|
| 56,07 | 0,08 | 27,36 | 10,03 | 4,5 | 1,95 | 0,0 |

**Vyučujúci:** PhDr. Božena Džuganová, PhD., Mgr. Bojana Ladrová, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ3/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovenský jazyk (3)/Cudzí jazyk (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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<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> JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ1/15 - Slovenský jazyk (1)/Cudzí jazyk (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester.<br>Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom výučby slovenského jazyka 3 a 4 je naučiť zahraničného študenta základnú slovnú zásobu používanú v kontakte s pacientom, ale aj základy slovenskej lekárskej terminológie, aby bol študent schopný orientovať sa v nemocnici a zároveň si mohol prečítať a porozumieť lekárskeym oznamom, odporúčeniam a pokynom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Slovak language:<br>1. Opakovanie styčných bodov konverzácie a gramatiky z 1. ročníka.<br>2. Lekcia 1: Ľudské telo - názvy častí, vnútorné orgány. Dialógy u lekára, angína, kašeľ, bolesti brucha.<br>3. Lekcia 2: Nemocnica - oddelenia, kliniky, pomenovanie špecialistov, personál.<br>4. Lekcia 3: U lekára, základné otázky, čo Vás bolí, vyšetrenia. Kazuistika: Amputácia nohy.<br>5. Lekcia 3: U lekára 2 - na pohotovosti, inštrukcie lekára. Lekcia 4: Anamnéza - tvorenie otázok, osobná, rodinná anamnéza, osobné údaje pacienta.<br>6. Kazuistika: Operácia štítnej žľazy. Opakovanie lekcií 1-4.<br>7. TEST 1.<br>8. Lekcia 5: Vyšetrenie – tlak, pulz, teplota, typy vyšetrení. Kazuistika: Nezniesiteľná bolesť hlavy.<br>9. Lekcia 6: Lieky - typy liekov, spôsob užívania, v lekárni – dialógy.<br>10. Lekcia 7: Infekčné choroby (názvy), symptómy chrípky, angína. Kazuistika: Bolesť brucha a triaška.<br>11. Lekcia 8: Urológia - orgány, ochorenia. Na vyšetrení u urológa. Kazuistika: Zlyhanie obličiek.<br>12. Opakovanie lekcií 5-8. Kazuistika: Obličkové kamene.<br>13. TEST 2.<br>Nemecký jazyk: |                                                               |

1. Endokrinológia  
Exokrinné a endokrinné žľazy  
Žľazy produkujúce hormóny  
Gramatika: opytovacie vety
2. Endokrinológia  
Žľazy produkujúce hormóny  
Funkcia a účinky hormónov  
Gramatika: opytovacie vety
3. Metabolické a hormonálne ochorenia  
Metabolizmus  
Hormonálne poruchy  
Gramatika: opytovacie vety
4. Metabolické a hormonálne ochorenia  
Poruchy štítnej žľazy  
Hashimotova tyroiditída  
Gramatika: číslovky
5. Metabolické a hormonálne ochorenia  
Diabetes (diabetes mellitus)  
choroby metabolizmu lipidov  
Gramatika: stanovenie cieľových hodnôt
6. Test I
7. Oftalmológia  
Stavba oka  
Očné svaly  
Gramatika: nominalizácia slovies
8. Funkcia oka  
Procesy vnímania  
Akomodácia  
Gramatika: nominalizácia prídavných mien
9. Funkcia oka  
Proces vnímania  
Ako vzniká farba  
Gramatika: nominalizácia slovies a prídavných mien
10. Choroby oka  
Očné problémy spôsobené zápalom  
Uveitída  
Gramatika: Trpný rod
11. Očné choroby súvisiace s vekom  
Vekom podmienená degenerácia makuly  
Glaukóm, katarakta  
Gramatika: Trpný rod
12. Slabosť zraku  
Ďalekozrakosť, krátkozrakosť a astigmatizmus  
Ako vzniká krátkozrakosť  
Gramatika: Trpný rod
13. Slabosť zraku  
Operácie očí  
Refrakčná chirurgia  
Gramatika: Trpný rod

**14. Test II****Odporúčaná literatúra:**

Slovenský jazyk:

Kolektív autorov (2020) Slovenčina pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.

Kolektív autorov (2013) Slovensko-anglický a anglicko-slovenský slovník pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.

Balková, D. a kol. (2020) Odborná slovenčina v medicínskej praxi – kazuistiky. Bratislava: Vydavateľstvo UK.

Nemecký jazyk:

Bujalková, M., Barnau, A.: Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2018. 227 s., učebnica.

Džuganová, B. Barnau, A.: Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve, Bratislava: Easton Books, 2017. 274s., učebnica.

Firnhaber-Sensen, U. - Rodi, M.: Deutsch im Krankenhaus Neu. Berlin: Langenscheidt 2009. 128 s.

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

slovenský jazyk

anglický jazyk

nemecký jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 924

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 51,41 | 0,11 | 29,65 | 13,31 | 4,87 | 0,65 | 0,0 |

**Vyučujúci:** PhDr. Božena Džuganová, PhD., Mgr. Bojana Ladrová, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ4/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Slovenský jazyk (4)/Cudzí jazyk (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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<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> JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ2/15 - Slovenský jazyk (2)/Cudzí jazyk (2) a JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ3/16 - Slovenský jazyk (3)/Cudzí jazyk (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester, záverečná písomná a ústna skúška.<br>Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40% / 60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom výučby slovenského jazyka 3 a 4 je naučiť zahraničného študenta základnú slovnú zásobu používanú v kontakte s pacientom, ale aj základy slovenskej lekárskej terminológie, aby bol študent schopný orientovať sa v nemocnici a zároveň si mohol prečítať a porozumieť lekárskeym oznamom, odporučeniam a pokynom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Slovenský jazyk:<br>1. Opakovanie zimného semestra. Záchranná služba – otázky, inštrukcie.<br>2. Lekcia 9: Nehody, úrazy, prvá pomoc, záchranka. Kazuistika: Reumatická horúčka.<br>3. Lekcia 10: Srdcovo-cievne ochorenia - choroby srdca, vyšetrenie. Kazuistika: Infarkt.<br>4. Lekcia 11: Ochorenia tráviacej sústavy - časti tráviacej sústavy, príznaky ochorení. Kazuistika: Zápal slepého čreva.<br>5. Nácvik komunikácie s pacientom Lekcia 9-11. Kazuistika: Voda v tele.<br>6. TEST 1.<br>7. Lekcia 12: Gynekológia 1 - orgány, vyšetrenie u gynekológa, nádorové ochorenia.<br>8. Gynekológia 2 - dialóg „pani Pekná“. Kazuistika: Hrčka v prsníku. Lekcia 13: Pediatria – detský vek.<br>9. Pediatria – infekčné choroby, „detská reč“- zdobneniny. Komunikácia na pediatrii, otázky, inštrukcie.<br>10. Lekcia 14: Ortopédia - názvy kostí a častí tela, ochorenia pohybového aparátu a choroby kostí.<br>11. Nácvik komunikácie s pacientom Lekcia 12-14. Kazuistika: Cysta v maternici.<br>12. TEST 2.<br>13. Opakovanie na ústnu skúšku (témy+kazuistiky). |                                                               |

Nemecký jazyk:

1. Dermatológia

Koža

Štruktúra kože

Gramatika: osobné zámená

2. Dermatológia

Funkcie kože

Gramatika: zvrtné zámená

3. Kožné ochorenia

Rakovina kože

Neurodermatitída

Gramatika: vzťahné zámená

4. Kožné ochorenia

Neurodermatitída

Gramatika: osobné, zvrtné a vzťahné zámená

5. Pediatria

Detský lekár

Dorastová medicína

Gramatika: vedľajšie vety – časové vety

6. Test I

7. Pediatria

Preventívne lekárske prehliadky detí a mládeže

Zdravotné vyšetrenie mladistvých J1

Gramatika: vedľajšie vety – časové vety

8. Detské choroby

Časté detské choroby (mumps, rubeola, šarlach, ovčie kiahne)

Osýpky

Návšteva u pediatra

Gramatika: vedľajšie vety – časové vety

9. Neurológia

Centrálny a periférny nervový systém

Mozog a spojenia v mozgu

Grammatik: Podmieňovací spôsob

10. Neurológia

Funkcie oblastí mozgu

Mozog: Rôzne polia – rôzne funkcie

Grammatik: Podmieňovací spôsob

11. Neurologické ochorenia

Choroby nervového systému

Rôznorodosť ochorení

Gramatika: dávanie rád - zdravotný problém

12. Neurologické ochorenia

Alzheimerova choroba

Rady pre pacientov s Alzheimerovou chorobou

Gramatika: dávanie rád - zdravotný problém

13. Neurologické ochorenia

Choroby nervového systému

Rady pre pacientov s Alzheimerovou chorobou

Gramatika: dávanie rád - zdravotný problém

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-----|
| 14. Test II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |       |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Slovenský jazyk:<br>Kolektív autorov (2020) Slovenčina pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.<br>Kolektív autorov (2013) Slovensko-anglický a anglicko-slovenský slovník pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.<br>Balková, D. a kol. (2020) Odborná slovenčina v medicínskej praxi – kazuistiky. Bratislava: Vydavateľstvo UK.<br>Nemecký jazyk:<br>Bujalková, M., Barnau, A.: Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2018. 227 s., učebnica.<br>Džuganová, B. Barnau, A.: Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve, Bratislava: Easton Books, 2017. 274s., učebnica.<br>Firnhaber-Sensen, U. - Rodi, M.: Deutsch im Krankenhaus Neu. Berlin: Langenscheidt 2009. 128 s. |      |       |       |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk<br>anglický jazyk<br>nemecký jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |       |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 893                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 52,97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0  | 25,08 | 12,65 | 6,72 | 2,58 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Božena Džuganová, PhD., Mgr. Bojana Ladrová, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚVZ/J-S-VL-614/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Sociálno-etické aspekty pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti |
| <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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚVZ/J-S-VL-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Verejné zdravotníctvo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>ppt (max. 50 b.), test (max. 50 b.)<br>Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie<br>100 – 91 A (výborne - 1)<br>90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)<br>80 – 73 C (dobre - 2)<br>72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)<br>65 – 60 E (dostatočne - 3)<br>59 a menej Fx (nedostatočne - 4)<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie sociálno-etickým problémom pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Dokáže aplikovať poznatky v praxi v kontakte lekár – pacient z pohľadu rešpektovania dôstojnosti človeka počas všetkých jeho životných období.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Sociálno-etické problémy komunikácie pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Sociálno-etické aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti o ženu, matku a dieťa. Sociálno-etické aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti v geriatrickej. Sociálno-etické aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti o invalidizovaných pacientov. Sociálno-etické aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti o zomierajúceho človeka. Sociálno-etické aspekty transplantácií a darcovstva orgánov |                                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Odporúčaná literatúra: VAJDA J.: Úvod do etiky, ENIGMA Nitra, 2004, s. 251, ISBN 80-89132-12-X MUNZAROVÁ M.: Lékařský výzkum a etika, GRADA Praha, 2005, s. 120, ISBN 80-247-0924-4 TATE P.: Komunikace pro lékaře, GRADA Praha, 2005, s. 164, ISBN 80-247-0911-2                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |

|                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglicky                                                   |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                  |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                             |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                               | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Marta Tkáčová, PhD.                                                                                       |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.09.2024                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚSLME/J-S-VL-577/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Súdne lekárstvo a medicínske právo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<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> JLF.ÚPA/J-S-VL-534/17 - Patologická anatómia (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent LF ovláda náležité algoritmy hodnotenia následkov pôsobenia rôznych druhov násilia na ľudský organizmus aj v rovine hraničných forenzných disciplín (toxikológia, serológia, kriminalistika, balistika, biomechanika). Po absolvovaní predmetu SL je študent spôsobilý pre výkon administratívnych aj praktických odborných úkonov pri prehliadke zomrelých aj pri ohliadke miesta činu. Na požiadanie orgánov činných v trestnom konaní je spôsobilý vykonať prehliadku živých osôb a túto forenzne vyhodnotiť. Cieľom výučby predmetu SL je aj získanie takých skúseností, praktických návykov a postupov, ktoré je možné implementovať aj do iných odborov medicínskej praxe. |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>I. Základy trestnoprávnej, občianskoprávnej a medicínskoprávnej zodpovednosti. II. Forenzná tanatológia III. Konanie lekára pri úmrtí a pri prehliadke miesta činu. Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou IV. Posudzovanie alkoholického ovplyvnenia, základy foreznej toxikológie. V. Forenzná traumatológia, posudzovanie a odškodňovanie úrazov. VI. Drogy a drogové závislosti. VII. Problematika dopravnej nehodovosti, jednostopé a dvojstopé vozidlá. VIII. Poranenia strelnými zbraňami, výbušnami.                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Buris, L.: Forensic Medicine. Springer Vrlg., 1993, 416 pp DiMaio, V.J., DiMaio, D.: Forensic Pathology, CRC Press, Washington, D.C., 2001, 565 pp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |

|                                                                                                                                                                                           |      |       |       |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                               |      |       |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 478                                                                                                                                                  |      |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                         | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 43,72                                                                                                                                                                                     | 0,0  | 32,85 | 12,76 | 7,95 | 2,72 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD., doc. MUDr. Jozef Krajčovič, PhD., doc. MUDr. Martin Janík, PhD., prof. MUDr. František Novomeský, PhD., MUDr. Veronika Rybárová, PhD. |      |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.04.2022                                                                                                                                                  |      |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                         |      |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                 |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFa/J-S-VL-598/17                                                                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>ŠVOČ (1) |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<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> 1                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Nemá.                                                                                                                                                                                                                    |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0          |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa pod dohľadom školiteľa zručnosti a návyky z laboratórnej práce, používania výskumných metód, štatistického spracovania výsledkov a ich prezentovania na vedeckých konferenciách. Naučí sa pripravovať vedecké publikácie. |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.            |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                       | ABS0 | B                                  | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0  | 0,0                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                 |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFa/J-S-VL-599/18                                                                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>ŠVOČ (2) |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<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> 1                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Nemá                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0          |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa pod dohľadom školiteľa zručnosti a návyky z laboratórnej práce, používania výskumných metód, štatistického spracovania výsledkov a ich prezentovania na vedeckých konferenciách. Naučí sa pripravovať vedecké publikácie. |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.            |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                       | ABS0 | B                                  | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0  | 0,0                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                               |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                          |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFa/J-S-VL-600/18                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>Názov predmetu:</b><br>ŠVOČ (3) |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<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> 1                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Nemá                                                                                                                                                                                                            |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0 |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Laboratory or clinical work under supervision of tutor at departments. Presentation of results at conference or publication of paper in a scientific journal (optional).                                                       |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.   |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                                          |      |                                    |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                              | ABS0 | B                                  | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0  | 0,0                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.                                                                                                                                                                                                               |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |     |     |     |     |

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                 |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFa/J-S-VL-601/19                                                                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b><br>ŠVOČ (4) |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: seminár<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 50s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                  |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Nemá                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0          |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa pod dohľadom školiteľa zručnosti a návyky z laboratórnej práce, používania výskumných metód, štatistického spracovania výsledkov a ich prezentovania na vedeckých konferenciách. Naučí sa pripravovať vedecké publikácie. |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.            |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                       | ABS0 | B                                  | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0  | 0,0                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                               |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                          |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚFa/J-S-VL-602/19                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>Názov predmetu:</b><br>ŠVOČ (5) |     |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: seminár<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: Za obdobie štúdia: 50s<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                         |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                               |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Nemá                                                                                                                                                                                                            |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0 |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Laboratory or clinical work under supervision of tutor at departments. Presentation of results at conference or publication of paper in a scientific journal (optional).                                                       |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.   |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                                          |      |                                    |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                              | ABS0 | B                                  | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0  | 0,0                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.                                                                                                                                                                                                               |      |                                    |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |     |     |     |     |

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚTV/J-S-VL-TV1/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<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>účasť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prehľbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentov lekárskej fakulty.                                                                                         |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu<br>Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0                                           |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Jozef Šimeček                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚTV/J-S-VL-TV2/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<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>účasť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prehľbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentov lekárskej fakulty.                                                                                         |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu<br>Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0                                           |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Jozef Šimeček                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚTV/J-S-VL-TV3/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<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>účasť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prehľbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentov lekárskej fakulty.                                                                                         |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu<br>Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0                                           |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Jozef Šimeček                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚTV/J-S-VL-TV4/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<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>účasť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka. |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prehľbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentov lekárskej fakulty.                                                                                         |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu<br>Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0                                           |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Jozef Šimeček                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KTL/J-S-VL-553/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Telovýchovné lekárstvo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<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> JLF.IKG/J-S-VL-538/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Spracovanie seminárnej práce. Hodnotenie študentov prebieha formou testu, minimálna hranica úspešnosti: 50 %. Hodnotenie: A: 90–100 %, B: 80 %, C: 70 %, D: 60 %, E: 50 %, FX: 0-40 %<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie základom, funkciám organizmu počas zaťaženia, dokáže riešiť základné situácie týkajúce jednotlivých druhov reakcií organizmu počas zaťaženia, dokáže aplikovať poznatky z oblasti vplyvu fyzickej aktivity u zdravého a chorobou oslabeného organizmu, dokáže analyzovať základné patologické reakcie organizmu na fyzické zaťaženie, dokáže identifikovať nefyziologické reakcie organizmu u zdravého a chorobou oslabeného organizmu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pohyb ako základ života.</li> <li>- Reakcie jednotlivých systémov, orgánov a organizmu na fyzické zaťažovanie v rôznych prostrediach, aj v závislosti od veku, pohlavia, stavu zdravia.</li> <li>- Základné lekárske preventívne vyšetrenie športovcov (anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, vyšetrenie telesného rozvoja – antropometria, dynamometria, vyšetrenie obehového ústrojenstva, fyziologický šelest, funkčné skúšky obehového ústrojenstva, kontraindikácie pre aktívne športovanie, zaradenie športovca do zdravotnej klasifikácie, obsah práce lekára pri zabezpečení telesnej výchovy).</li> <li>- Ergometrické a spiroergometrické vyšetrenie, indikácie, kontraindikácie, prerušenie vyšetrenia, metodiky vyšetrenia, hodnotenie výsledkov.</li> <li>- Rtg a ultrazvukové vyšetrenie srdca, počítačové spracovanie ultrazvukového obrazu srdca (morfológia a funkcia športového srdca, fyziologické zväčšenie srdca), reakcia ľavej komory srdca na dlhodobé vytrvalostno-dynamické a statické zaťažovanie.</li> <li>- Ekg vyšetrenie športovca v pokoji, počas a po zaťažení, fyziologické odchylky ekg u športovcov. Znaky trénovanosti na ekg.</li> <li>- Systémy modernej racionálnej životosprávy (vyživové systémy, pitný režim, makrobiotické, vegánske a vegetariánske stravovanie, delená strava, mikroelementy, vitaminizácia z pohľadu lekára). Znižovanie a zvyšovanie telesnej hmotnosti.</li> </ul> |                                                  |

- Funkčno diagnostické vyšetrenie u chorých (choroby kardiovaskulárneho systému, choroby dýchacieho systému, metabolické a endokrinné ochorenia a iné ochorenia) a pohybový režim/aktivita pri týchto ochoreniach.
- Doping, náhla smrť pri pohybovej aktivite. Kardiopulmocerebrálna resuscitácia – základy.
- Funkčné skúšky dýchacieho systému. Telemetrické vyšetrenie a monitorovanie, telovýchovno-lekárske sledovanie športovca v športovom prostredí, variabilita frekvencie srdca.
- Vplyv chladu, tepla, vody a nadmorskej výšky na organizmus. Úrazy pri pohybových aktivitách.
- Vplyv chladu, tepla, vody a nadmorskej výšky na organizmus.

#### Praktická výučba

1. Základné lekárske preventívne vyšetrenie športovcov (anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, vyšetrenie telesného rozvoja – antropometria, dynamometria, vyšetrenie obehového ústrojenstva, fyziologický šelest, funkčné skúšky obehového ústrojenstva, kontraindikácie pre aktívne športovanie, zaradenie športovca do zdravotnej klasifikácie, obsah práce lekára pri zabezpečení telesnej výchovy)
2. Ergometrické a spiroergometické vyšetrenie, indikácie, kontraindikácie, prerušenie vyšetrenia, metodiky vyšetrenia, hodnotenie výsledkov. Rtg a ultrazvukové vyšetrenie srdca, počítačové spracovanie ultrazvukového obrazu srdca (morfológia a funkcia športového srdca, fyziologické zväčšenie srdca), reakcia ľavej komory srdca na dlhodobé vytrvalostno-dynamické a statické zaťažovanie. Pohyb základ života. Regenerácia, relaxácia.
3. Ekg vyšetrenie športovca v pokoji, počas a po zaťažení, fyziologické odchylky ekg u športovcov. Znaky trénovanosti na ekg.
4. Systémy modernej racionálnej životosprávy (vyživové systémy, pitný režim, makrobiotické, vegánske a vegetariánske stravovanie, delená strava, mikroelementy, vitaminizácia z pohľadu lekára). Znižovanie a zvyšovanie telesnej hmotnosti.
5. Funkčno diagnostické vyšetrenie u chorých (choroby kardiovaskulárneho systému, choroby dýchacieho systému, metabolické a endokrinné ochorenia a iné ochorenia) a pohybový režim/aktivita pri týchto ochoreniach. Doping, náhla smrť pri pohybovej aktivite. Kardiopulmocerebrálna resuscitácia – základy.
6. Funkčné skúšky dýchacieho systému. Telemetrické vyšetrenie, Holterovo monitorovanie, športtestery, telovýchovno-lekárske sledovanie športovca v športovom prostredí, variabilita frekvencie srdca.
7. Vplyv chladu, tepla, vody a nadmorskej výšky na organizmus. Úrazy pri pohybovej aktivite.

#### Prednášky

1. Výživa - dôležitý prvok zdravého životného štýlu - časť I. (základná diéta, proteínové a kalorické požiadavky, vitaminizácia, železo, stravovanie v rôznych vekových obdobiach, bielkoviny, tuky, cukry, pohybová aktivita a stravovanie, energetický výdaj).
2. Výživa ako dôležitý prvok moderného životného štýlu - časť II. (zvyšovanie a znižovanie telesnej hmotnosti, sacharidová nálož, stravovanie pred a po športovaní, multisuplementácia, straty elektrolytov potením). Hodnotenie kardiovaskulárneho účinku športovania (deti, dospievajúci, dospelí, pohybová aktivita a chorobné stavy kardiovaskulárneho systému známe a latentné, hodnotenie záťažovej tolerancie, komplikácie pri pohybovej aktivite, fyziologická odpoveď organizmu pri pohybovej aktivite).
3. Záťažové ekg testovanie (indikácie, kontraindikácie, metodika, inter-pretácia nálezov). Pohybová aktivita pri ochoreniach kardiovaskulárneho systému (ischemická choroba srdca). Diferenciálna diagnostika medzi patologickou a fyziologickou hypertrofiou myokardu. Kedy je ohrozený život športujúceho? Nebezpečenie, detekcia a kontrola dopingu.
4. Funkčno-diagnostické vyšetrenie a pohybová aktivita pri astme, obezite, diabete. Osteoporóza a pohybová aktivita. Telesné zaťažovanie v chladnom, teplom, vodnom a vysokohorskom prostredí.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <p>5. Športovanie a úrazy (mikro- a makrotrauma, fyzikálna liečba pri športových úrazoch). Reakcia a adaptácia systémov organizmu na telesné zaťaženie. Starnutie organizmu a pohybová aktivita. Základné fyziologické pravidlá tréningu. Abstinenčný syndróm športovca.</p> <p>6. Stres, rizikové faktory hypertonickej choroby a ICHS a nefarmakologické prístupy k ich ovplyvneniu.</p> <p>7. Starnutie organizmu a pohybová aktivita. Základné fyziologické pravidlá tréningu. Abstinenčný syndróm športovca.</p> |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>1/ Ďuriš, I. a kol.: Princípy internej medicíny, SAP 2001</p> <p>3/ Marček, T. a kol.: Telovýchovné lekárstvo. Praktikum. Bratislava: UK, 1996, 68 s. Skriptá. ISBN 80-2230-962-1</p> <p>4/ Meško, D., Komadel, Ľ. a kol.: Telovýchovnolekárské vademecum. Bratislava: Slovenská spoločnosť telovýchovného lekárstva, 2005, 221 s. ISBN 80-969446-4-9</p> <p>www stránky -<br/>www.medinfo.sk (Sports Medicine)</p>                                                           |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>Anglický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 577</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Dušan Meško, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚVZ/J-S-VL-589/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Tropická medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚVZ/J-S-VL-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Verejné zdravotníctvo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktívna účasť na praktických cvičeniach (po 3 body) max. 24 bodov</li> <li>• Zostavenie zdravotno-cestovnej charakteristiky krajiny podľa voľby študenta na území Afriky, Ázie alebo Latinskej Ameriky (max. 38 bodov) do konca 7. týždňa semestra</li> </ul> Charakteristika v rozsahu 1-2 strán by mala obsahovať : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Celková charakteristiky krajina (klimatické, kultúrne, ekonomické a politické charakteristiky)</li> <li>o Špecifické problémy súvisiace so zdravím</li> <li>o Odporúčané a povinné očkovania</li> <li>o Malária (riziko, možné rizikové oblasti a ročné obdobia, účinná chemoterapia)</li> <li>o Iné zdravotné riziká</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Písomný test : 19 otázok – 2 body za každú (max. 38 bodov)</li> </ul> Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):<br>Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie<br>100 – 91 A (výborne - 1)<br>90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)<br>80 – 73 C (dobro - 2)<br>72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)<br>65 – 60 E (dostatočne - 3)<br>59 a menej Fx (nedostatočne - 4)<br>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100 |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie problematike tropickej medicíny, špecifikám epidemiológie a manažmentu infekčných a neinfekčných chorôb v podmienkach tropického a subtropického pásma, zdravotným aspektom cestovania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |

**Stručná osnova predmetu:**

Definície pojmov a rozdelenie

Špecifiká epidemiológie a manažmentu infekčných a neinfekčných chorôb v oblasti trópov a subtrópov

Respiračné nákazy v oblastiach trópov a subtrópov

Črevné nákazy v oblastiach trópov a subtrópov

Nákazy kože a povrchových slizníc v oblastiach trópov a subtrópov

Krvné nákazy v oblastiach trópov a subtrópov

Najvýznamnejšie parazitárne ochorenia v oblastiach trópov a subtrópov

Poškodenia zdravia zapríčinené teplom a slnečným žiarením

Poruchy zdravia súvisiace s výživou v rozvojových krajinách

Základy cestovateľskej medicíny – očkovanie cestovateľov, rady a odporúčania, zdroje aktuálnych informácií, medzinárodné opatrenia (International Health Regulations - IHR).

**Odporúčaná literatúra:**

povinná:

<https://moodle.uniba.sk/>

CDC. Traveller's health. <https://wwwnc.cdc.gov/travel/>

WHO Travel Advice: <https://www.who.int/travel-advice>

odporúčaná:

WHO Neglected tropical diseases: <https://www.who.int/health-topics/neglected-tropical->

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

anglicky

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 5

| A     | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Tibor Baška, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KAIM/J-S-VL-606/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Urgentná medicína |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<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> JLF.IKG/J-S-VL-539/19 - Vnútorné choroby (1) a JLF.ÚFa/J-S-VL-529/21 - Farmakológia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť na 100 % praktických cvičení a úspešné absolvovanie záverečného testu.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti a zručnosti z oblasti základného fyzikálneho vyšetrenia, modifikovaného na podmienky urgentnej medicíny, kardiopulmonálnej resuscitácie a stabilizácie základných vitálnych funkcií. Získa dostatočné praktické návyky a zručnosti ako postupovať v jednotlivých život -ohrožujúcich stavoch, osvojí si organizáciu práce v prednemocničnej starostlivosti pri udalostiach s hromadným postihnutím osôb. |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základná KPR, rozšírená KPR, základné vyšetrenie pacienta a stabilizácia základných vitálnych funkcií ako: zabezpečenie dýchacích ciest a dýchania, liečba arytmií, , i.v. prístupy, akútne koronárne syndrómy, respiračné zlyhanie, úrazy, hromadné nešťastie, organizácia urgentnej zdravotnej starostlivosti                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>ERC guidelines 2021<br><a href="https://cprguidelines.eu/guidelines-translations">https://cprguidelines.eu/guidelines-translations</a><br>Dobiáš a kol. Urgentná medicína, prednemocničná a nemocničná, pre dospelých a deti, OSveta, 2021                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský / Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |

|                                                                                                                                   |      |       |       |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                       |      |       |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 470                                                                                          |      |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 46,17                                                                                                                             | 0,0  | 25,96 | 12,98 | 9,57 | 5,32 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Milan Minarik, PhD., prof. MUDr. Beata Drobná Sániová, PhD., MUDr. Denisa Osinová, PhD.              |      |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                          |      |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                             |       |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------|------|------|-----|
| Akademický rok: 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                             |       |      |      |     |
| Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                             |       |      |      |     |
| Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                             |       |      |      |     |
| Kód predmetu:<br>JLF.UK/J-S-VL-578/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | Názov predmetu:<br>Urológia |       |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 4,5 Za obdobie štúdia: 63<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                             |       |      |      |     |
| Počet kreditov: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                             |       |      |      |     |
| Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                             |       |      |      |     |
| Stupeň štúdia: I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                             |       |      |      |     |
| Podmieňujúce predmety: JLF.ChKTC/J-S-VL-523/22 - Chirurgia (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                             |       |      |      |     |
| Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                             |       |      |      |     |
| Výsledky vzdelávania:<br>Aktuálne znalosti z odboru urológie v embryológii, anatómii a fyziológii urogenitálneho systému, patológii, patofyziológii, patogenéze, etiológii, diagnostike a liečbe vrodených a získaných chorôb urogenitálneho systému.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                             |       |      |      |     |
| Stručná osnova predmetu:<br>Vyšetrenie urologického pacienta, symptomatológia urologických ochorení. Praktická ukážka odberu a vyšetrenia moču. Inštrumentálne vyšetrenie v urológii, akútna retencia moču. Základy andrológie (infertilita muža, erektilná dysfunkcia, spermobanka). RTG, sono a rádionuklidové vyšetrenie v urológii. Základy urodynamického vyšetrenia. Diferenciálna diagnostika hematurie. Diferenciálna diagnostika urologických ochorení. Akútne stavy v urológii. Zásady liečby infekcií uropoetického systému. Zásady preventívnych vyšetrení onkologických urologických ochorení. Zásady diagnostiky a liečby onkologických urologických ochorení. Kadaverózný a dialyzačno-transplantačný program. |      |                             |       |      |      |     |
| Odporúčaná literatúra:<br>Smith's General Urology Autors: Emil A. Tanagho, Jack W. McAninch 17th Edition Publisher: McGraw-Hill Professional Number Of Pages: 768 Publication Date: 2007-11-21 ISBN-10 / ASIN: 0071457372 ISBN-13 / EAN: 9780071457378                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                             |       |      |      |     |
| Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:<br>Anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                             |       |      |      |     |
| Poznámky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                             |       |      |      |     |
| Hodnotenie predmetov<br>Celkový počet hodnotených študentov: 208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                             |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ABS0 | B                           | C     | D    | E    | FX  |
| 31,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0  | 32,69                       | 20,67 | 9,62 | 5,77 | 0,0 |

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD., MUDr. Róbert Dušenka, PhD., MBA, prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., prof. MUDr. Ján Švihra, PhD., MUDr. Ján Švihra, PhD., MUDr. Kamil Javorka, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 21.03.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.BioMed/J-S-VL-628/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do analýzy medicínskych dát |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <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>Študent bude rozumieť výsledkom analýz medicínskych dát, prezentovaným v lekárskech vedeckých prácach a dokáže ich kriticky zhodnotiť. Študent bude vedieť ako formulovať medicínsku hypotézu v reči štatistickej analýzy dát. Študent bude vedieť aké metódy je možné použiť na zber dát a bude rozlišovať medzi výberom z populácie a populáciou. Študent sa oboznámi so základnými nástrojmi na vizualizáciu dát (histogram, boxplot, mozaikový graf), s popisnou štatistikou (priemer, smerodajná odchýlka, medián, interkvartilový rozsah) a s analýzou dát (ROC krivka, senzitivita, špecificita, testovanie hypotéz a konfidenčný interval, logistická regresia, analýza prežívania, korelácia a regresia). Študent bude vedieť zvoliť patričný nástroj na riešenie daného problému. V neposlednom rade, študent získa skúsenosť s analýzou dát, postačujúcu na to, aby mohol samostatne analyzovať medicínske dáta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>I. seminár 1. prípadová štúdia (Indikátory výsledku biopsie prostaty): Experiment vs. observačná štúdia. Štúdia typu prípad-kontrola. Typy dát (kvalitatívne, kvantitatívne). Popisná štatistika (priemer, medián, smerodajná odchýlka, interkvartilový rozsah, frekvenčná tabuľka, kontingenčná tabuľka). Vizualizácia dát (histogram, boxplot, mozaikový graf). II. seminár 1. prípadová štúdia, pokračovanie (Indikátory výsledku biopsie prostaty): Čo je to biomarker? Diagnostická presnosť biomarkera. Senzitivita, špecificita, ROC krivka, AUC, Youdenov index. Prevalencia. Pozitívna a negatívna prediktívna hodnota – kľúčová informácia pre lekára a pacienta. Diagnostická presnosť PSA pre detekciu rakoviny prostaty. III. seminár 1. prípadová štúdia, pokračovanie (Indikátory výsledku biopsie prostaty): Ako vziať do úvahy rozdielnosť vekovej kompozície skupiny pacientov a kontrolov? Logistická regresia. Pomer šancí, riziko. Konfidenčný interval. P-hodnota a štatistická významnosť. IV. seminár 2. prípadová štúdia (Identifikácia faktorov rizikových pre úmrť po karinálnej resekcii): Výber podstatných prediktorov. Akaikeho informačné kritérium. Konfidenčný pás pre ROC krivku. V. seminár 3. prípadová štúdia (Vplyv protázových inhibítorov na pulmonárnu admiáciu): Kontingenčné tabuľky. Test nezávislosti. Štatistická významnosť vs. vedecká relevantnosť. 4. prípadová štúdia (Efektivita lieku na potlačenie nauzei po odstránení žľzníka): Test trendu v kontingenčnej tabuľke. Je rozdiel v poklese výskytu nauzei medzi liekom |                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| a placebom štatisticky signifikantný? VI. seminár 5. prípadová štúdia (Analýza prežívania po laryngektómii): Krivka prežívania, cenzorovanie, Kaplanov Meierov odhad. Log-rankový test: je prežívanie rovnaké pre pacientov po ožiarení ako pre pacientov po chirurgii zachovávajúcej hrtan? Riziko. VII. seminár 6. prípadová štúdia (Exhalovaný oxid dusnatý ako indikátor cvičením získaného zúženia priedušiek): Korelácia vs. kauzalita. Regresia s jedným prediktorom, viacerými prediktormi. Výber podstatných prediktorov. Kvalita regresného modelu. Predikcie. |      |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Riffenburgh R.H. Statistics in Medicine. 3-rd ed. Academic Press, 2012. ISBN 9780123848642.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b><br>English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚVZ/J-S-VL-610/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Vakcinológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 7<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚVZ/J-S-VL-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Verejné zdravotníctvo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu<br>Požiadavky na absolvovanie predmetu.<br>Pre absolvovanie predmetu je potrebné splniť tri základné podmienky:<br>1) aktívna účasť na seminároch: účasť na seminároch je povinná – v prípade neúčasti musí študent nahradiť chýbajúcu absenciu konzultáciou s príslušným učiteľom 7x4 (28 bodov)<br>2) kvalitne pripravenú prezentáciu na 1. tému vo forme PowerPoint prezentácie (max. 36 bodov) do polovice semestra<br>3) kvalitne pripravenú prezentáciu na 2. tému vo forme PowerPoint prezentácie (max. 36 bodov) do konca semestra<br>Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):<br>Dosiahnutý počet bodov    Hodnotenie<br>100 – 91 A (výborne - 1)<br>90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)<br>80 – 73 C (dobro - 2)<br>72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)<br>65 – 60 E (dostatočne - 3)<br>59 a menej Fx (nedostatočne - 4)<br>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100 |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie základným princípom prevencie očkovaním, pôsobeniu očkovacích látok na jednotlivca a kolektívnej imunite, verejno-zdravotnému významu očkovacích stratégií a ich uplatňovaniu v spoločnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Verejno-zdravotný význam očkovania na Slovensku. Legislatíva v oblasti očkovania na Slovensku, Národný imunizačný program. Zloženie očkovacích látok typy a druhy očkovacích látok. Princípy správnej imunizácie a správne očkovacie techniky. Manažment vakcinácie očkovania. Manažment očkovacích látok. Reakcie po očkovaní a kontraindikácie. Očkovanie špecifických skupín obyvateľstva. Súčasné trendy vo vakcinológii. Hodnotenie imunizačných stratégií, monitoring a kontrola očkovania.                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>povinná<br>PLOTKIN, S.A et al. Plotkin's Vaccines. 7th Ed. 2018, Elsevier, .1690 pp. ISBN: 978-0-323-35761-6 ( <a href="https://www.sciencedirect.com/book/9780323357616/plotkins-vaccines">https://www.sciencedirect.com/book/9780323357616/plotkins-vaccines</a> )<br>World Health Organization <a href="http://www.who.int">www.who.int</a><br><a href="http://www.ecdc.europa.eu">http://www.ecdc.europa.eu</a><br>odporúčaná<br>HUDEČKOVÁ, H., ŠVIHROVÁ, V.: Očkovanie. Martin, Osveta, 2013, 221 s. ISBN 978-80-80633-96-7<br>CDC. Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases. The Pink Book. <a href="https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/index.html">https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/index.html</a> |      |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.09.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚPF/J-S-VL-592/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedecká príprava |
| <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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <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 aktívna účasť na seminároch (po 1 b. - max. 14 b.)<br>Ospravedlnené dve neúčasti (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK) – body sa nezapočítajú, len v prípade náhrady (formu určí príslušný vyučujúci).<br>Spracovanie modelovej rešerše: (max. 43 b.)<br>Každý študent demonštruje schopnosť pracovať s bibliografickými databázami PubMed alebo SCOPUS prostredníctvom stručne a prehľadne spracovanej rešerše pôvodných vedeckých prác týkajúcich sa špecifického problému podľa vlastnej voľby , a odovzdá ho do konca 7. týždňa výučby.<br>Hodnotenie kvality získaných literárnych odkazov: (max. 43 b.)<br>Študent spracuje analýzu jednotlivých odkazov v rámci spracovanej rešerše z hľadiska kritického hodnotenia kvality (hodnovernosti) publikovaného dôkazu: metodika práce, dizajn, miera sily dôkazu, silné a slabé stránky. Spracovanie analýzy odovzdá na konci výučby v semestri .<br>Celkové hodnotenie predmetu:<br>Dosiahnutý počet bodov    Hodnotenie<br>100 - 91 A (výborne - 1)<br>90 - 81 B (veľmi dobre - 1, 5)<br>80 - 73 C (dobré - 2)<br>72 - 66 D (uspokojivo - 2,5)<br>65 - 60 E (dostatočne - 3)<br>59 a menej Fx (nedostatočne - 4)<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100 |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie princípom vedeckého riešenia problémov v prostredí laboratórneho, klinického ako aj populačného výskumu v medicíne. Dokáže vyhľadávať a kriticky hodnotiť vedecké informácie, pozná základné metódy získavania empirických dát, dizajn štúdií, štandardnú formálnu štruktúru vedeckej práce a rozumie princípom vedeckej komunikácie a scientometrie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <p>Podstata a štruktúra modernej vedy Vedecké a nevedecké metódy – druhy, charakteristika Metódy získavania a zberu vedeckých informácií Metódy spracovania a vyhodnocovania vedeckých informácií Výskumný proces a jeho fázy Druhy výskumu a tvorba výskumného projektu Etika vedeckej práce a prezentácie jej výsledkov Evidence based medicine (Medicína založená na dôkazoch) Druhy vedeckých a odborných publikácií Študentská vedecká a odborná práca na JLF UK v Martine</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> Povinná:<br/> Entrez PubMed (Medline). Available at: <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed</a><br/> SCOPUS. Dostupné na: <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a><br/> ŠTUDOVŇA GOOGLE. Dostupné na: <a href="https://scholar.google.sk/">https://scholar.google.sk/</a><br/> McDonald, J.: Handbook of Biological Statistics. <a href="http://www.biostathandbook.com/">http://www.biostathandbook.com/</a><br/> <a href="https://moodle.uniba.sk/">https://moodle.uniba.sk/</a><br/> Odporúčaná:<br/> MEŠKO, D. a kol. Medinfo 1. Praktická príručka pre lekárov, zdravotníkov a študentov. Martin: Osveta, 2005, 152 s., ISBN: 80-8063-197-2<br/> MEŠKO, D. a kol. Akademická príručka. 1. vyd. Martin: Osveta, 2004, 316 s.</p> |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>anglicky</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., prof. MUDr. Tibor Baška, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.09.2024</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |     |     |     |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚVZ/J-S-VL-617/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Verejné zdravotníctvo (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-537/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1) a JLF.ÚO/J-S-VL-531/17 - Lekárska etika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Fyziológia 2, Propedeutika vnútorných chorôb 1, Lekárska etika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br><b>HODNOTENIE</b><br>a/ 100% účasť – 13 seminárov á 2 body, t.j. spolu max. 26 bodov<br>b/ seminárne práce – študent vypracuje samostatne 2 témy á 7 b.* max. 14 bodov<br>c/ ústna skúška (60 otázok test s viacerými možnosťami) max. 60 bodov<br>*Každý študent si vyberie dve témy z daného zoznamu a pripraví príslušné prezentácie. Pripravené prezentácie vloží do moodle e-learningového modulu pred uplynutím stanového termínu. Dané prezentácie odprezentuje na príslušných praktických cvičeniach.<br>V súlade s vnútornými predpismi Univerzity Komenského (Vnútorný predpis UK 8/2013, časť IV, článok 21, paragraf 9): Neúčasť na vzdelávacích činnostiach môže vyučujúci ospravedlniť z dôvodu práceneschopnosti alebo z dôvodu iných prekážok na strane študenta (najmä výkon verejnej funkcie, výkon občianskej povinnosti vo všeobecnom záujme, materská a rodičovská dovolenka, karanténa, ošetrovanie chorého člena rodiny, vyšetrenie alebo ošetrovanie v zdravotníckom zariadení, narodenie dieťaťa manželke študenta, sprevádzanie rodinného príslušníka do zdravotníckeho zariadenia, úmrtie rodinného príslušníka, vlastná svadba alebo svadba blízkej osoby študenta, nepredvídané prerušenie premávky alebo meškanie pravidelnej verejnej dopravy, presťahovanie), ktoré študent preukáže príslušnými dokladmi.<br>Požiadavky na spôsobilosť prihlásiť sa na predtermín (pred Vianocami)<br>• 2 ppt prezentácie pripravené a prezentované na seminároch<br>• 100% účasť na praktických cvičeniach. Možná je jedna ospravedlnená neúčasť.<br>Ospravedlnenie neúčasti na praktických cvičeniach (na základe Študijného poriadku JLF UK ako aj Smernice dekana) je možné len v prípade menej ako 20% chýbajúcich seminárov (3 semináre). V prípade jedného chýbajúceho praktika možno ospravedlniť* študenta bez potreby náhrady alebo kompenzácie. V prípade viac ako jedného (2 a 3 chýbajúce praktiká) je potrebné ich nahradiť (t.j. absolvovať praktikum s inou skupinou v rámci daného týždňa), alebo kompenzovať. Kompenzácia |                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>predstavuje prípravu krátkeho referátu na tému chýbajúceho praktika počas náhradného týždňa (14. týždeň semestra).</p> <p>*Ospravedlnenie neznamená pridelenie bodov. Body možno prideliť len na základe náhrady alebo kompenzácie.</p> <p>V prípade vynechania viac ako 20% (4 a viac) praktík je ospravedlnenie možné len na základe písomnej žiadosti a súhlasu dekana Fakulty.</p> <p>Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):</p> <p>Dosiahnutý počet bodov    Hodnotenie</p> <p>100 – 91 A (výborne - 1)</p> <p>90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)</p> <p>80 – 73 C (dobro - 2)</p> <p>72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)</p> <p>65 – 60 E (dostatočne - 3)</p> <p>59 a menej Fx (nedostatočne - 4)</p> <p>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 20 bodov za písomnú skúšku a 60 bodov v celkovom hodnotení.</p> <p>Učiteľ môže oceniť mimoriadnu aktivitu študenta 2 extra bodmi. Počas vybraných praktík bude písomné preverenie vedomostí z problematiky daného praktického cvičenia</p> <p>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/100</p>                                                                                       |
| <p><b>Výsledky vzdelávania:</b></p> <p>Absolvent predmetu porozumie postaveniu „hygieny“ (preventívneho medicínskeho odboru) v rámci verejného zdravotníctva pri prevencii, ochrane a podpore zdravia. Študent dokáže aplikovať teoretické vedomosti v praxi. Dokáže identifikovať rizikové faktory ovplyvňujúce zdravotný stav jednotlivcov i populácie. Študent dokáže aplikovať ozdravné a preventívne stratégie na populačnej úrovni, slúžiace na zlepšenie zdravia populačných skupín žijúcich v rôznych podmienkach a v rôznom prostredí. Dokáže analyzovať metódy monitoringu zdravotného stavu populácie, jeho indikátory, ukazovatele chorobnosti, úmrtnosti, sociálnej podmienenosti zdravia a zdravotnícku štatistiku. Študent porozumie dôležitosti zdravia podporujúcich a preventívnych programov, základným princípom ekonomiky v zdravotníctve, systémom zdravotnej starostlivosti a organizácie zdravotnej starostlivosti vo svete. Dokáže v praxi aplikovať vedomosti dôsledného preventívneho myslenia a konania v otázkach zdravia a vo výskume, interpretovať a implementovať princípy ochrany a podpory zdravia a prevencie vzniku chorôb.</p> |
| <p><b>Stručná osnova predmetu:</b></p> <p>Verejné zdravotníctvo. Prevencia, ochrana a podpora zdravia. Hygiena životného prostredia. Hygiena detí a mládeže. Preventívne pracovné lekárstvo. Hygiena žiarenia. Hygiena výživy. Sociálne lekárstvo – história, výskumné metódy. Svetová zdravotnícka organizácia, Červený kríž, ECDC. Prevencia a kontrola chronických neprenosných ochorení. Základné demografické ukazovatele, zdravotný stav obyvateľstva a jeho ukazovatele. Sociálne determinanty zdravia. Systémy zdravotnej starostlivosti vo svete – definície, modely. Zdravotnícke zariadenia, politika a ekonomika v zdravotníctve. Nerovnosti a rovnosť v zdraví. Kvalita v zdravotníckej starostlivosti. Medicína založená na dôkazoch. Modelovanie a simulácie v medicíne a zdravotníckych odboroch.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>OBLIGATORY LITERATURE</p> <p>KAWACHI, I. RICCIARDI, W.: Oxford Handbook of Public Health Practice (4 ed.). Oxford University Press. 2020, ISBN-13:9780198800125</p> <p>Public Health Textbook. <a href="https://www.healthknowledge.org.uk/public-health-textbook">https://www.healthknowledge.org.uk/public-health-textbook</a></p> <p><a href="https://moodle.uniba.sk">https://moodle.uniba.sk</a></p> <p>RECOMMENDED LITERATURE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| NAKLÁDALOVÁ, M. et al.: Occupational Musculoskeletal Diseases. Multimedia Guide for the English Programme Students. <a href="https://www.occupational.diseases.upol.cz/book/">https://www.occupational.diseases.upol.cz/book/</a><br><a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> |      |       |      |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglicky                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 526                                                                                                                                                                                                                      |      |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 62,17                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0  | 30,99 | 5,32 | 1,33 | 0,19 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., Mgr. Róbert Čecho, PhD., Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., RNDr. Jela Čajdová, PhD., Mgr. Miroslava Sovičová, PhD.                                                                                              |      |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.09.2024                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                           |      |       |      |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚVZ/J-S-VL-618/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Verejné zdravotníctvo (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<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> JLF.ÚVZ/J-S-VL-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Verejné zdravotníctvo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie predmetu<br>Aktívna účasť na praktických cvičeniach (po 4 body) max. 12 bodov<br>Predskúškový test– 14 otázok po 2 body max. 28 bodov<br>Záverečná ústna skúška (dve otázky) max. 60 bodov<br>Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):<br>Dosiahnutý počet bodov    Hodnotenie<br>100 – 91 A (výborne - 1)<br>90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)<br>80 – 73 C (dobro - 2)<br>72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)<br>65 – 60 E (dostatočne - 3)<br>59 a menej Fx (nedostatočne - 4)<br>Účasť na praktických cvičeniach je povinná. Je možná jedna ospravedlnená neúčasť (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK) – body sa nezapočítajú, len v prípade náhrady (formu určí po dohode príslušný vyučujúci).<br>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/100 |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie problematike epidemiologickej metódy práce, zákonitostí epidemického procesu, imunizácie a očkovania, dezinfekcie, dezinsekcie a deratizácii, charakteristikám výskytu infekčných chorôb, epidemiológie chronických chorôb a ich primárnej, sekundárnej a terciárnej prevencie a základným pojmom tropickej a cestovnej medicíny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |

Epidemiológia – historický úvod, základné pojmy epidemiológie infekčných chorôb (prameň, pôvodca a ohnisko nákazy, epidemický proces, jeho podmienky, znaky), zásady boja s infekčnými chorobami, preventívne a represívne opatrenia (opatrenia v ohnisku nákazy), protiepidemické opatrenia v praxi. Prevencia nozokomiálnych nákaz. Epidemiologická klasifikácia infekčných chorôb, medzinárodná spolupráca v boji s infekčnými chorobami Epidemiologická metóda, populačný prístup pri štúdiu chorôb, deskriptívne metódy, populácia a vzorka, stanovenie normality a abnormality, validita diagnostických metód Analytické epidemiologické štúdie (observačné štúdie, intervenčné štúdie), skrining, úvod do klinickej epidemiológie, princípy medicíny založenej na dôkazoch Vakcinológia–epidemiologický význam,trendy a perspektívy. Očkovací calendar. Základy cestovateľskej a tropickej medicíny. Epidemiológia chronických ochorení, populačné intervenčné programy prevencie a podpory zdravia Zdravotný stav populácie na Slovensku, v Európe a vo svete Multifaktoriálna etiológia neinfekčných chorôb. Rizikové faktory a ich hodnotenie Hodnotenie kardiovaskulárneho rizika Epidemiológia a prevencia nádorových ochorení. Súčasné problémy epidemiológie v európskom a globálnom kontexte, úloha medzinárodných inštitúcií (WHO, ECDC)

### **Odporúčaná literatúra:**

#### **OBLIGATORY LITERATURE**

Špaleková, M.: EPIDEMIOLOGY FOR STUDY OF PUBLIC HEALTH - Vol. 1, 1st Ed., Comenius University in Bratislava, 2015, 162p, ISBN: 978-80-223-3933-9 [https://zona.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sucasti/Teoreticke\\_ustavy/Ustav\\_epidemiologie/2020-2021ZS/Epidemiology\\_Vol.I..pdf](https://zona.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sucasti/Teoreticke_ustavy/Ustav_epidemiologie/2020-2021ZS/Epidemiology_Vol.I..pdf)

Špaleková, M.: EPIDEMIOLOGY FOR STUDY OF PUBLIC HEALTH - Vol. 2, 1st. Ed., Comenius University in Bratislava, 2015, 86p, ISBN: 978-80-223-3934-6 [https://zona.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sucasti/Teoreticke\\_ustavy/Ustav\\_epidemiologie/2020-2021ZS/Epidemiology\\_II.Vol..pdf](https://zona.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sucasti/Teoreticke_ustavy/Ustav_epidemiologie/2020-2021ZS/Epidemiology_II.Vol..pdf)

#### **RECOMMENDED LITERATURE**

Beaglehole, R., Bonita, R., Kjellsröm, T. Basic epidemiology. 2nd edition, Geneva:WHO, 2006. 213 pp. ISBN 92-4-154707-3

Ahrens, W., Pigeot, I.: Handbook of Epidemiology. Springer, 2014, 2498 p.

Preventing Chronic Diseases. A Vital Investment. WHO Global Report. Ženeva:WHO, 182 s. ISBN 92-4-156300-1

<https://apps.who.int/iris/handle/10665/43328>

Global Status Report on NCDs. 2014 Geneva: World Health Organization. ISBN: 978 92 4 156485 4 : [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/148114/9789241564854\\_eng.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/148114/9789241564854_eng.pdf)

Global health risks. 2009 Geneva: World Health Organization. [https://www.who.int/healthinfo/global\\_burden\\_disease/GlobalHealthRisks\\_report\\_full.pdf](https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/GlobalHealthRisks_report_full.pdf)

ECDC. Immunisation and vaccines. <https://www.ecdc.europa.eu/en/immunisation-and-vaccines>

Centers for Disease Control and Prevention <http://www.cdc.gov/>

World Health Organization [www.who.int](http://www.who.int)

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

anglicky

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 470

| A     | ABS0 | B     | C     | D    | E   | FX  |
|-------|------|-------|-------|------|-----|-----|
| 56,38 | 0,0  | 26,81 | 12,98 | 2,13 | 1,7 | 0,0 |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.                                                  |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.09.2024                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IK1/J-SVL-SS52/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Vnútorné choroby |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Štátnu skúšku môže vykonať študent, ktorý v rozsahu 100 % absolvuje predštatnicovú prax.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním výučby študent získava základné informácie – vedomosti a praktické zručnosti z celej oblasti vnútorných chorôb. Cieľom je, aby absolvent predmetu dokázal riešiť pacienta v rôznych podmienkach, dokázal aplikovať získané teoretické poznatky, analyzovať, stanoviť pracovnú diagnózu, naplánovať vyšetrenia a odporučiť adekvátnu liečbu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Štátna skúška - pozostáva z praktickej skúšky (chorobopis pacienta) a teoretickej skúšky (2 teoretické otázky).<br><b>Praktická časť štátnej skúšky:</b><br>Študent si vylosuje jedno z výučbových pracovísk JLF UK (I. interná klinika, Gastroenterologická klinika, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Klinika tuberkulózy a pľúcnych chorôb, Klinika hematológie) zvyčajne deň pred termínom konania teoretickej časti, kde vykoná praktickú časť podľa pokynov zodpovedného pedagogického pracovníka, člena komisie.<br>Praktická časť pozostáva z kompletného vyšetrenia pacienta a spracovania chorobopisu, ktorý obsahuje (odobratie anamnézy, objektívne vyšetrenie, diferenciálnu diagnostiku, návrh vyšetrení, návrh liečby).<br><b>Teoretická časť štátnej skúšky:</b><br>Je vykonávaná na príslušnej odbornej klinike ( I. interná klinika, Gastroenterologická klinika) pred komisiami pre štátne záverečné skúšky. Študent si z určených okruhov vylosuje dve teoretické otázky.<br>Po zodpovedaní všetkých otázok a zohľadnení výsledku praktickej skúšky, komisia odporučí predsedovi komisie celkové hodnotenie.<br><b>Otázky:</b><br>A1 Bolesti na hrudníku – dif. dg.<br>A2 Dýchavica – dif. dg.<br>A3 Opuchové stavy – dif. dg.<br>A4 Poruchy vedomia (synkopy, komatózne stavy) – príčiny, dif. dg., liečba.<br>A5 Zástava srdca. Základy kardiopulmo-cerebrálnej resuscitácie.<br>A6 Vyšetrovacie metódy v kardiológii.<br>A7 Akútne zlyhanie srdca – etiopatogenéza, klinika, liečba.<br>A8 Chronické zlyhanie srdca – etiopatogenéza, klinika, diagnostika, liečba.<br>A9 Dysrytmie (poruchy tvorby a vedenia vzruchov) – klasifikácia, klinika, diagnostika, liečba.<br>A10 Chronická ischemická choroba srdca.<br>A11 Akútny koronárny syndróm. Infarkt myokardu.<br>A12 Zápalové ochorenia srdca (endokarditída, myokarditída, perikarditída). |                                            |

- A13 Kardiomyopatie – klasifikácia, klinika, dif. dg., liečba.
- A14 Mitrálne chlopňové chyby – etiopatogenéza, klinika, dg., liečba.
- A15 Aortálne chlopňové chyby – etiopatogenéza, klinika, dg., liečba.
- A16 Arteriálna hypertenzia – epidemiológia, etiopatogenéza, klasifikácia, klinika, diagnostika, liečba.
- A17 Sekundárna hypertenzia – epidemiológia, etiopatogenéza, klasifikácia, klinika, liečba.
- A18 Hypertenzná kríza – príčiny, klinické prejavy, liečba.
- A19 Ischemická choroba dolných končatín.
- A20 Povrchové tromboflebitídy a chronická venózna insuficiencia žíl dolných končatín.
- A21 Venózne tromboembolizmus.
- A22 Šok – etiopatogenéza, klasifikácia, dif. dg., klinika, liečba.
- A23 Primárna a sekundárna prevencia kardiovaskulárnych chorôb.
- II
- B1 Kašeľ – príčiny, dif. dg.
- B2 Hemoptoe – etiológia, diagnostický a liečebný manažment.
- B3 Akútna bronchitída, bronchiolitída.
- B4 Chronická obštrukčná choroba pľúc.
- B5 Priedušková astma.
- B6 Zápal pľúc.
- B7 Sarkoidóza.
- B8 Idiopatické intersticiálne pneumónie.
- B9 Chronická respiračná insuficiencia – príčiny, klinický obraz, liečba.
- B10 Fluidothorax – etiologická dif. dg., liečba.
- B11 Pneumothorax, nádory pleury.
- B12 Choroby mediastína.
- B13 Tuberkulóza.
- B14 Bronchogénny karcinóm.
- B15 Spánkové poruchy dýchania – klinický obraz, diagnostika, liečba.
- B16 Pneumokoniózy. Silikóza pľúc a uhl'okopská pnemokonióza. Ochorenia z azbestu.
- B17 Hypersenzitívna pneumonitída.
- B18 Profesionálne alergické respiračné ochorenia – asthma bronchiale, professionelle, rhinitis allergica.
- III
- C1 Bolesti brucha – dif. dg.
- C2 Všeobecná symptomatológia chorôb horného GITu.
- C3 Všeobecná symptomatológia chorôb dolného GITu.
- C4 Krvácanie z tráviaceho traktu – príčiny, dif. dg., liečba.
- C5 Diagnostické metódy v gastroenterológii.
- C6 Choroby ezofágu.
- C7 Zápalové ochorenia žalúdka.
- C8 Vredová choroba žalúdka a dvanástnika.
- C9 Nádory pažeráku a žalúdka.
- C10 Malabsorpčný syndróm, celiakia.
- C11 Idiopatické črevné zápal.
- C12 Funkčné poruchy zažívacieho traktu.
- C13 Nádory hrubého čreva a konečníka.
- C14 Ikterus - dif. dg.
- C15 Hepatomegália a splenomegália – etiopatogenéza, dif. dg.

C16 Portálna hypertenzia. Ascites – etiopatogenéza, dif. dg., liečba.

C17 Hepatálna kóma – patofyziológia, klinika, terapia.

C18 Akútna a chronická hepatitída. Toxické poškodenie pečene.

C19 Cirhóza pečene.

C20 Ochorenia žlčníka a žlčových ciest.

C21 Nádory pečene a žlčových ciest.

C22 Nádory pankreasu.

C23 Akútna pankreatitída.

C24 Chronická pankreatitída.

IV

D1 Funkčné a morfológické vyšetrenie obličiek.

D2 Proteinúria, hematória, leukocytoúria – dif. dg.

D3 Akútne poškodenie obličiek a chronická obličková choroba (Akútna a chronická renálna insuficiencia)

D4 Akútna a chronická glomerulonefritída.

D5 Tubulointersticiálne nefritídy.

D6 Nefrotický syndróm.

D7 Nádory obličiek a močových ciest.

D8 Poruchy vodného metabolizmu (dehydratácia).

D9 Poruchy minerálneho metabolizmu (sodík, draslík).

D10 Poruchy acidobázickej rovnováhy (acidóza, alkalóza).

D11 Otravy – definícia, rozdelenie, cesty vstupu toxínu do organizmu, metabolizmus toxínu, vylučovanie, prvá pomoc, všeobecné zásady diagnostiky a liečby.

D12 Najčastejšie otravy liekmi - kyselina acetylsalicylová, paracetamol, fenobarbital, benzodiazepíny, tricyklické antidepresíva.

D13 Otravy kokaínom, metamfetamínom, morfínom, kanabinoidmi.

D14 Otrava metylalkoholom, alkoholom a etylénglykolom.

D15 Otrava hubami.

D16 Otrava organofosfátovými a karbamátovými insekticídmi.

D17 Ochorenia z benzénu a jeho homológov.

D18 Otravy CO, kyanovodíkom a kyanidmi.

D19 Otrava kovmi (olovom, ortuťou, chrómom, arzénom).

D20 Poškodenie ionizujúcim žiarením – akútna choroba z ožiarenia, nádory.

D21 Choroba z vibrácií, vazoneuróza - etiopatogenéza, diagnostika a liečba.

D22 Ochorenia pohybového aparátu z dlhodobého nadmerného a jednostranného zaťaženia – etiopatogenéza, diagnostika a liečba.

V

E1 Diabetes mellitus - epidemiológia, etiopatogenéza, klasifikácia, klinika, dg.

E2 Diabetes mellitus - terapia, prevencia.

E3 Akútne a chronické komplikácie diabetes mellitus.

E4 Dyslipidémie.

E5 Obezita. Metabolický syndróm.

E6 Dna a hyperurikemický syndróm.

E7 Poruchy výživy (podvýživa, kachexia). Zásady perenterálnej a enterálnej výživy.

E8 Choroby hypothalamu a hypofýzy.

E9 Tyreotoxikóza.

E10 Hypothyreóza.

E11 Zápalové a nádorové ochorenia štítnej žľazy.

E12 Choroby prištítnych teliesok. Poruchy kalciového metabolizmu.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>E13 Ochorenia nadobličiek.</p> <p>E14 Osteoporóza.</p> <p>E15 Terapeutické využitie glukokortikoidov - indikácie, kontraindikácie, vedľajšie účinky a ich prevencia.</p> <p>VI</p> <p>F1 Anémia - diagnostika a liečba.</p> <p>F2 Vrodené a získané krvácavé stavy.</p> <p>F3 Život ohrozujúce krvácanie – základné východiská, diagnostika a liečba.</p> <p>F4 Vrodené a získané trombocytárne stavy.</p> <p>F5 Zásady protitrombotickej (trombolytickej, antikoagulačnej a protidoštičkovej) liečby.</p> <p>F6 Myeloproliferatívne neoplázie.</p> <p>F7 Akútne leukémia, myelodysplastický syndróm a aplastická anémia.</p> <p>F8 Uzlinový syndróm a lymfoproliferatívne ochorenia. Maligne lymfómy.</p> <p>F9 Mnohopočetný myelóm.</p> <p>F10 Transfúzia krvi (indikácie, kontraindikácie, zabezpečenie kompatibility, technika transfúzie a komplikácie).</p> <p>F11 Reumatická horúčka.</p> <p>F12 Reumatoidná artritída.</p> <p>F13 Difúzne ochorenia spojiva (systémový lupus erythematosus).</p> <p>F14 Sepsa.</p> <p>F15 Horúčkové stavy - dif. dg.</p> <p>F16 Zásady liečby antibiotikami - rozdelenie, indikácie, komplikácie.</p> <p>F17 Všeobecné a špecifické príznaky zhubných nádorových ochorení.</p> <p>F18 Problematika AIDS.</p> |
| <p><b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Harrison's® Principles of Internal Medicine, 21st edition. McGraw-Hill Companies, 2022</p> <p>Kumar, P. Clark, M.</p> <p>Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012, 1352 s.</p> <p>Colledge, N. R. et al.</p> <p>Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010, 1376 s.</p> <p>McPhee, S. J., Hammer, G. D.</p> <p>Pathophysiology of Disease And Introduction to Clinical Medicine.</p> <p>Nex York: McGraw-Hill Medical, 2010, 737 s.</p> <p>Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol. Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -winter semester. P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.</p> <p>Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol. Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -summer semester. P+M s.r.o. Turany 2021, 267 s.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>Anglický jazyk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.09.2024</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IKG/J-S-VL-539/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Vnútorné choroby (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> JLF.IKG/J-S-VL-537/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>K udeleniu kreditu je potrebné absolvovať 6 praktických cvičení, 2 testy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky: 1. Ischemická choroba srdca. 2. Hypertenzia. Diferenciálna diagnóza primárnej a sekundárnej hypertenzie. 3. Najdôležitejšie srdcové chlopňové chyby ( vrodené, získané ). Neurocirkulačná asténia. 4. Systolické a distolické zlyhanie srdca. 5. Ochorenia končatinových tepien a žíl. Nové trendy v liečbe. 6. Dysrytmie. 7. Tromboembolická choroba. 8. Zápalové ochorenia srdca ( endokarditída, myokarditída, perikarditída ). Kardiomyopatie. 9. Astma bronchiale. 10. Akútne a chronické zápaly priedušiek. Chronický obštrukčný bronchopulmonálny syndróm. 11. Zápaly pľúc. Absces, gangréna pľúc, bronchiektázie. 12. Nádory pľúc, choroby pohrudnice, choroby mediastína. 13. Poruchy objemu a zloženia telových tekutín. Poruchy elektrolytov a acidobázickej rovnováhy. 14. Sarkoidóza. Fibrózy. Mykózy pľúc. Parazitárne ochorenia pľúc. Praktické cvičenia : 1. Ischemická choroba srdca, infarkt myokardu. Vyšetrenie pacienta. Hodnotenie patologických EKG kriviek. 2. Hypertenzná choroba - primárna, sekundárna hypertenzia. Zásady antihypertenzívnej liečby. Vyšetrenie pacienta. 3. Zápalové ochorenia srdca ( endokarditída, myokarditída, perikarditída ). Kardiomyopatie. Najdôležitejšie chlopňové chyby. Vyšetrenia pacienta a klinický rozbor pacienta s ochorením srdca. 4. Systolické a diastolické zlyhanie. Dysrytmie. Demonštrácia pacientov. Hodnotenie patologických EKG kriviek. 5. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami končatinových tepien a žíl. Periférna ateroskleróza dolných končatín. Tromboembolická choroba. 6. Funkčné vyšetrenia pľúc. Praktická ukážka. Vyšetrovanie pacienta s chronickou bronchitídou, astmou bronchiale. 7. Vyšetrovanie pacientov so zápalmi a tumormi pľúc. |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |

| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-----|
| Celkový počet hodnotených študentov: 537                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ABS0 | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 25,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0  | 44,51 | 24,39 | 4,66 | 0,74 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, doc. MUDr. Peter Bánovčín, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, MUDr. Peter Hyrdel, PhD., MUDr. Peter Lipták, PhD., MUDr. Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, doc. MUDr. Ľubomír Skladaný, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Ľudovít Šutarík, CSc., MUDr. Martin Jozef Péc |      |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IKG/J-S-VL-540/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Vnútorné choroby (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<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> JLF.IKG/J-S-VL-538/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2) a JLF.IKG/J-S-VL-539/19 - Vnútorné choroby (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Zápočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Prednášky<br>Diabetes mellitus - zásady diagnostiky a liečby.<br>Chronické komplikácie diabetes mellitus.<br>Vredová choroba žalúdka a dvanástnika, etiopatogenéza, klinika, komplikácie, funkčná diagnostika, liečba a životospráva.<br>Zápalové a nádorové ochorenia tenkého a hrubého čreva.<br>Chronické zápalové a degeneratívne ochorenia pečene, cirhóza a karcinóm pečene, etiopatogenéza, klinika a liečba.<br>Ochorenia žlčníka, žlčových ciest ( litiáza, zápalové komplikácie a nádory ), zápalové a nádorové ochorenia pankreasu.<br>Zápalové a degeneratívne ochorenia pohybového aparátu.<br>Zápalové a nádorové ochorenia pažeráka, žalúdka a dvanástnika.<br>Ochorenia štítnej žľazy.<br>Ochorenia nadobličiek.<br>Poruchy metabolizmu bielkovín a aminokyselín. Dna. Porfýria. Metabolické osteopatie.<br>Základy metabológie, metabolické ochorenia, organizácia a význam metabolických jednotiek : základy parenterálnej a enterálnej liečby.<br>Gerontológia.<br>Klinický obraz interných chorôb v starobe, rizikovní geronti a farmakoterápia v starobe.<br>Význam genetiky vo vnútornom lekárstve.<br>Praktické cvičenia<br>Diabetes mellitus - zásady diagnostiky a liečby. |                                                |

Vyšetrovanie pacientov s chronickými komplikáciami diabetes mellitus.  
 Ochorenia tenkého a hrubého čreva. Nešpecifické črevné zápaly - praktický nácvik indagácie, ukážka rektoskopie, kolonoskopie.  
 Ochorenia pečene, žlčových ciest a pankreasu, praktické hodnotenie nálezov vyšetrovacích metód.  
 Ochorenia pažeráka, žalúdka a dvanástnika. Vredová choroba žalúdka a dvanástnika, praktické ukážky fibroskopie.  
 Ochorenia hypofýzy a štítnej žľazy a nadobličiek.  
 Vyšetrovanie pacientov s endokrinologickými ochoreniami.  
 Poruchy výživy -malnutricia. Zásady parenterálnej a enterálnej výživy. Organizácia metabolickej jednotky.  
 Základné vyšetrovacie metódy v genetike. Oddelenie klinickej genetiky.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Ďuriš, I. a kol. : Princípy internej medicíny 1.2.3. Bratislava, SAP 2001. 295 s.  
 Hrnčiar, J. a kol. : Endokrinné a hormonálne metabolické choroby.  
 Mařatka, Z. a kol. : Praha, Karolinum, 1999, 490 s.

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

anglický

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 598

| A     | ABS0 | B     | C   | D    | E    | FX  |
|-------|------|-------|-----|------|------|-----|
| 60,37 | 0,0  | 25,92 | 9,2 | 3,68 | 0,84 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, doc. MUDr. Peter Bánovčín, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, MUDr. Peter Hyrdel, PhD., MUDr. Peter Lipták, PhD., MUDr. Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, doc. MUDr. Ľubomír Skladaný, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Ľudovít Šutarík, CSc., MUDr. Michal Mokáň, PhD., MUDr. Martin Jozef Péc

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IK1/J-S-VL-541/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vnútorné choroby (3) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<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> JLF.IKG/J-S-VL-539/19 - Vnútorné choroby (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienky na absolvovanie predmetu:<br>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu a získania kreditu je:<br>Účasť na 12 praktických cvičeniach (absencia 2 praktických cvičení musí byť ospravedlnená)<br>Úspešné absolvovanie priebežných 2 testov.<br>Nahrádzanie chýbajúcich praktických cvičení (v súlade so študijným poriadkom JLF UK a nariadením dekana JLF UK v Martine) je možné do výšky 20 % z celkového počtu (2 praktické cvičenia) so súhlasom vedúceho pracoviska. U závažných a zdôvodnených prípadoch ak študentovi chýba viac ako 20 % povinnej výučby o ospravedlní rozhoduje dekan fakulty na návrh vedúceho pracoviska                                                        |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním výučby študent získava základné informácie – vedomosti a praktické zručnosti z oblasti nefrológie, pričom sa oboznámi s najdôležitejšími ochoreniami obličiek, s ich diagnostikou, diferenciálnou diagnostikou, vrátane laboratórnych a špeciálnych vyšetrovacích metód a terapiou. Ďalšie vedomosti a praktické zručnosti študent získava z najčastejších intoxikácií vo vnútornom lekárstve, vrátane ich správnej diagnostike a následného terapeutického riešenia, ďalej z problematiky metabolického syndrómu, možných porúch kalciového metabolizmu, porúch vnútorného prostredia a zásad antibiotickej liečby a liečby glukokortikoidmi.                                                       |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Vyšetrovanie pacientov s akútnou a chronickou glomerulonefritídou.<br>Vyšetrovanie pacientov s tubulointersticiálnou nefritídou.<br>Funkčné vyšetrovacie metódy v nefrológii.<br>Vyšetrovanie pacientov s chronickou obličkovou chorobou. Uremický syndróm.<br>Organizácia dialyzačnej jednotky, vyšetrovanie a starostlivosť o pacientov v chronickom dialyzačnom programe. Peritoneálna dialýza a ďalšie eliminačné metódy.<br>Akútne intoxikácie - diagnostika, diferenciálna diagnostika, všeobecné princípy liečby.<br>Indikácie akútnej hemodialýzy a hemoperfúzie.<br>Problematika obezity, dyslipidémií a prediabetických stavov.<br>Metabolický syndróm a rizikové faktory kardiovaskulárnych chorôb. |                                                |

Poruchy kalciového metabolizmu.  
 Osteoporóza. Vyšetrovanie pacientov v osteológii.  
 Zásady liečby glukokortikoidmi.  
 Dehydratácia. Zásady liečby.  
 Poruchy vnútorného prostredia - metabolický a minerálový rozvrat.  
 Vyšetrenie pacientov so septickými stavmi, diferenciálna diagnostika horúčnatých stavov.  
 Zásady antibiotickej liečby.

#### **Odporúčaná literatúra:**

Harrison's® Principles of Internal Medicine, 21st edition. McGraw-Hill Companies, 2022  
 Kumar, P. Clark, M.  
 Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012, 1352 s.  
 Colledge, N. R. et al.  
 Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010, 1376 s.  
 McPhee, S. J., Hammer, G. D.  
 Pathophysiology of Disease And Introduction to Clinical Medicine.  
 Nex York: McGraw-Hill Medical, 2010, 737 s.  
 Samoš M, Bolek T, Bánovčín P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol. Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -winter semester. P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.  
 Samoš M, Bolek T, Bánovčín P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol. Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -summer semester. P+M s.r.o. Turany 2021, 267 s.

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

Anglický jazyk.

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 466

| A     | ABS0 | B    | C     | D    | E    | FX  |
|-------|------|------|-------|------|------|-----|
| 38,63 | 0,21 | 30,9 | 18,67 | 8,15 | 3,43 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Ľudovít Šutarík, CSc., doc. MUDr. Daniela Kantárová, PhD., MPH, MUDr. Michal Mokáň, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčín, PhD., MBA, MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Milan Dragula, MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lukáš Urban, PhD., MUDr. Livia Jamrišková, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., doc. MUDr. Daniel Čierny, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 13.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IK1/J-S-VL-542/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Vnútorné choroby (4) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<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> JLF.IK1/J-S-VL-541/19 - Vnútorné choroby (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu a získania kreditu je:<br>Účasť na 12 praktických cvičeniach (absencia 2 praktických cvičení musí byť ospravedlnená)<br>Úspešné absolvovanie 2 testov.<br>Nahrádzanie chýbajúcich praktických cvičení (v súlade so študijným poriadkom JLF UK a nariadením dekana JLF UK v Martine) je možné do výšky 20 % z celkového počtu (2 praktické cvičenia) so súhlasom vedúceho pracoviska. U závažných a zdôvodnených prípadoch ak študentovi chýba viac ako 20 % povinnej výučby o ospravedlní rozhoduje dekan fakulty na návrh vedúceho pracoviska.<br>Výslednú známku z predmetu vnútorné choroby získa študent na základe úspešného absolvovanie 2 testov, prítomnosti na 12 praktických cvičeniach a z ústnej skúšky, ktorá pozostáva z 2 otázok. |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním výučby študent získava základné informácie – vedomosti a praktické zručnosti z oblasti akútnych stavov vo vnútornom lekárstve, v jeho jednotlivých pododboroch, ako sú kardiológia, gastroenterológia a hepatológia, endokrinológia, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, nefrológia, hematológia, ďalej z oblasti komatóznych stavov. Získava základné vedomosti o manažmente onkologických pacientov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Akútne stavy v kardiológii – organizácia koronárnej jednotky.<br>Funkčné vyšetrenie v kardiológii – hodnotenie nálezov.<br>Kardiogénny šok a základy kardiopulmonálnej resuscitácie.<br>Zásady farmakoterapie v kardiológii.<br>Videokonferencia s kardiologickou tematikou – manažment akútneho koronárneho syndrómu.<br>Komatózne stavy.<br>Akútne stavy v gastroenterológii.<br>Krvácanie z GITu.<br>Akútne stavy v hematológii – krvácavé stavy.<br>Akútne stavy v endokrinológii.<br>Akútne stavy v diabetológii – hyperglykemická a hypoglykemická kóma.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |

Akútne stavy v nefrológii – akútne poškodenie obličiek.  
Vyšetrovanie a starostlivosť o onkologických pacientov.

**Odporúčaná literatúra:**

Harrison's® Principles of Internal Medicine, 21st edition. McGraw-Hill Companies, 2022  
Kumar, P. Clark, M.

Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012, 1352 s.

Colledge, N. R. et al.

Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010, 1376 s.  
McPhee, S. J., Hammer, G. D.

Pathophysiology of Disease And Introduction to Clinical Medicine.

Nex York: McGraw-Hill Medical, 2010, 737 s.

Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol. Practical  
Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -winter semester. P+M s.r.o.

Turany 2021, 300 s.

Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol. Practical Classes  
in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -summer semester. P+M s.r.o. Turany 2021,  
267 s.

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

Anglický jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 457

| A     | ABS0 | B     | C     | D     | E    | FX   |
|-------|------|-------|-------|-------|------|------|
| 33,92 | 0,0  | 24,73 | 17,72 | 13,13 | 9,85 | 0,66 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin,  
prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš,  
PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Ľudovít Šutarík,  
CSc., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., doc. MUDr. Daniela Kantárová, PhD., MPH, MUDr. Michal  
Mokáň, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD.,  
MUDr. Milan Dragula, MUDr. Karol Graňák, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 13.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof.  
MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IK1/J-S-VL-543/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Vnútorné choroby (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: 440s<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> JLF.IK1/J-S-VL-542/19 - Vnútorné choroby (4) a JLF.IKG/J-S-VL-554/22 - Letná prax - vnútorné choroby a JLF.KHT/J-S-VL-565/19 - Hematológia a transfúziológia a JLF.KPLT/J-S-VL-574/19 - Pracovné lekárstvo a toxikológia a JLF.KICM/J-S-VL-567/19 - Infektológia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu a získania kreditu je: absolvovanie predštatnicovej praxe v rozsahu 100 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním výučby študent získava základné informácie – vedomosti a praktické zručnosti z celej oblasti vnútorných chorôb. Cieľom je, aby absolvent predmetu dokázal riešiť pacienta v rôznych podmienkach, dokázal aplikovať získané teoretické poznatky, analyzovať, stanoviť pracovnú diagnózu, naplánovať vyšetrenia a odporučiť adekvátnu liečbu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>V rámci predštatnicovej blokovej praxe študent robí praktickú činnosť pod vedením ošetrojúceho lekára v rozsahu náplne sekundárneho lekára. Má pridelenú izbu, prijíma a prepúšťa pacientov, navrhuje diagnosticky a liečebný postup. Zdokonaľuje sa v praktických zručnostiach a v zvládnutí diagnosticko – terapeutického manažmentu u hospitalizovaných pacientov s rôznymi vnútornými chorobami. Okrem toho sa zúčastňuje vizít a špeciálnych seminárov.<br>Prax trvá 9 týždňov, základ tvorí 5 týždňový pobyt na I. internej klinike a klinike gastroenterologickej, týždeň na koronárnej a metabolickej jednotke, kde spoznáva základné diagnostické a liečebné postupy pri riešení akútnych stavov. Ďalej absolvuje po týždni na klinike hematológie a transfúziológie, na klinike tuberkulózy a respiračných chorôb a na klinike pracovného lekárstva a toxikológie. Súčasťou programu spravidla býva aj týždenný pobyt V národnom ústave tuberkulózy, pľúcnych chorôb a hrudníkovej chirurgie vo Vyšných Hágoch. |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Harrison's® Principles of Internal Medicine, 21st edition. McGraw-Hill Companies, 2022<br>Kumar, P. Clark, M.<br>Kumar and Clark's Clinical Medicine. Philadelphia: Saunders Ltd., 2012, 1352 s.<br>Colledge, N. R. et al.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |

Davidson's Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010, 1376 s.  
 McPhee, S. J., Hammer, G. D.  
 Pathophysiology of Disease And Introduction to Clinical Medicine.  
 New York: McGraw-Hill Medical, 2010, 737 s.  
 Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol. Practical  
 Classes in internal Medicine for the 4th and 5th grade of JFM -winter semester. P+M s.r.o.  
 Turany 2021, 300 s.  
 Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol. Practical Classes  
 in internal Medicine for the 4th and 5th grade of JFM -summer semester. P+M s.r.o. Turany 2021,  
 267 s.

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

Anglický jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 178

| A     | ABS0 | B    | C    | D    | E    | FX  |
|-------|------|------|------|------|------|-----|
| 82,58 | 1,12 | 9,55 | 3,93 | 1,69 | 1,12 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc.  
 MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin,  
 PhD., MBA, MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., prof. MUDr. Rudolf  
 Hyrdel, CSc., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Jan Hudeček, CSc., RNDr. Jana Žolková,  
 PhD., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MUDr. Lucia Stančiaková, PhD.,  
 prof. MUDr. Ján Staško, PhD., MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 13.09.2024

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof.  
 MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.IK1/J-S-VL-591/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Všeobecné lekárstvo a prax u praktického lekára |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Vnútorné choroby 3, Pediatria 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu a získania kreditu je účasť na praktických cvičeniach, ktoré poslucháči absolvujú priamo v praxi, t.j. v neštátnych zdravotníckych ambulanciách (ambulancia všeobecného lekára a ambulancia praktického lekára pre deti a dospelých – PLDD).<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: sledovanie aktivity na praktických cvičeniach a vypracovanie kazuistiky / monitoring activity in practical exercises and writing case reports                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Ovládať základné preventívne, diagnostické, terapeutické, rehabilitačné a hodnotiace postupy v ambulancii PLDD a v ambulancii všeobecného lekára so zameraním sa aj na geriatrických pacientov.<br>Ovládať posudkovú činnosť.<br>Ovládať eticko – právne princípy poskytovanej zdravotnej starostlivosti.<br>Vymenovať najčastejšie akútne stavy v ambulancii PLDD a v ambulancii všeobecného lekára.<br>Popísať fyzikálne vyšetrenie u pacientov.<br>Ovládať špecifiká práce lekára pre PLDD a všeobecného lekára (vrátane geriatrickej), napr. preventívne prehliadky, očkovania, vakcinačný program, protiepidemické a hygienické opatrenia a pod.<br>Poznať predpisovanie liekov a zdravotníckych pomôcok, kúpeľnej liečby.<br>Identifikovať násilie vo všetkých jeho formách, spolupráca so štátnymi orgánmi.<br>Poznať organizáciu a systém práce v ambulancii lekára PLDD a všeobecného lekára. |                                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>História pediatrie a všeobecného lekárstva. Základné pojmy.<br>Manažment práce PLDD a všeobecného lekára pre dospelých.<br>Diagnostika a liečba pacienta v ambulancii lekára PLDD a všeobecného lekára – od symptómu a syndrómu k diagnóze (diagnostika, diferenciálna diagnostika, terapeutické možnosti a pod.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>Špecifická práca lekára PLDD a všeobecného lekára – preventívne prehliadky, očkovanie, diagnostika, prednemocničná lekárska starostlivosť, LSPP, návštevna služba, práca v teréne, pracovná zdravotná služba, práceneschopnosť, spolupráca so Sociálnou poisťovňou, ÚPSaR.</p> <p>Akútne stavy v ambulancii lekára PLDD a všeobecného lekára.</p> <p>Vedenie zdravotnej dokumentácie v ambulancii PLDD a všeobecného lekára, prehliadka mŕtveho, posudzovanie spôsobilosti na držanie zbraní a streľiva, SBS, spôsobilosť na vedenie motorového vozidla, spolupráca s políciou.</p> <p>Elektronické zdravotníctvo.</p> |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Robert Rakel David Rakel: Textbook of Family Medicine 9th Edition,2015,ISBN: 9780323239905</p> <p>eBook ISBN: 9780323340939</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>anglický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 191</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M   |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Daniela Kantárová, PhD., MPH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚHE/J-S-VL-635/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Vybrané kapitoly z embryológie |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<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>80% účasť na výuke (t.j. 11 týždňov), písomný záverečný test<br>Hodnotenie: A - Fx<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Prehľad prenatalného vývoja človeka s dôrazom na vybrané orgány a orgánové systémy, pričom v určitých aspektoch zohľadňujeme základné poznatky z bunkovej biológie a genetiky. Špeciálna pozornosť je venovaná teratogénnym faktorom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Úvod do embryológie, gametogenéza, fertilizácia.</li> <li>2) Review prvého mesiaca intrauterinného vývoja.</li> <li>3) Vývoj placenty a klinické korelácie.</li> <li>4) Vývoj CNS a PNS a klinické korelácie.</li> <li>5) Vývoj kardiovaskulárneho systému a klinické korelácie.</li> <li>6) Vývoj dýchacieho systému a klinické korelácie.</li> <li>7) Vývoj tráviaceho systému a klinické korelácie.</li> <li>8) Vývoj endokrinného systému a klinické korelácie.</li> <li>9) Vývoj močopohlavného systému a klinické korelácie.</li> <li>10) Viacplodová gravidita a klinické korelácie.</li> <li>12) Záverečné hodnotenie.</li> </ol> |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Povinná literatúra:<br>Sadler T.W.: Langman's Medical Embryology. Wolters Kluwer, 2019, 432 s. ISBN 978149638907<br>Odporúčaná literatúra:<br>Moore, K.L., Persaund T.V.N., Torchia M.G.: Before we are born (Essentials of Embryology and Birth Defects). Elsevier, 2019, 350 s. ISBN 9780323608497                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|-----|------|
| anglický                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |     |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 182                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | ABS0 | B     | C   | D    | E   | FX   |
| 70,33                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0  | 15,38 | 3,3 | 2,75 | 2,2 | 6,04 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Marian Adamkov, DrSc., doc. MVDr. Soňa Báľentová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., prof. RNDr. Peter Kubatka, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD. |      |       |     |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.09.2024                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                               |      |       |     |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚCJ/J-S-VL-507-Z/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy lekárskej terminológie (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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester.<br>Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50%/50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledkom výučby predmetu je orientácia v latinskej lekárskej terminológii, pretože znalosť určitých zložiek jazykovej stavby latinčiny a sčasti i gréčtiny je predpokladom primeraného a ekonomického zvládnutia takmer všetkých medicínskych disciplín. Hlavným výstupom výučby je získanie terminologickej kompetencie, t.j. schopnosti presného a správneho používania latinskej lekárskej terminológie. Absolvent LF by mal spĺňať nasledovné kritériá: a) zvládnutie fonetickej a grafickej stránky latinčiny b) ovládanie vybraných prostriedkov jazykového morfológického systému, ktoré sa týkajú vybraných menných a slovesných tvarov c) poznanie lexikálneho plánu jazyka, t.j. osvojenie si základného komplexu platných termínov s dôrazom na anatómiu, zahŕňajúceho tiež klinické disciplíny a farmaceutický okruh d) zvládnutie elementárnej syntaktickej štruktúry lekárskeho termínov (viacslovné termíny, zhodný a nezhdný prívlastok, slovosled, receptúrna latinčina) e) ovládanie slovotvornej sústavy jednoslovných termínov (afixácia, polysémia predpôn, polyfunkčnosť prípon) a vzájomných vzťahov slovotvorných prvkov (synonymia, antonymia, homonymia). |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Stručný prehľad histórie lekárskej terminológie. Úvod do latinskej gramatiky - Výslovnosť latinských hlások. Kategórie slov, podstatných mien a sloves. Skloňovanie podstatných mien. Štruktúra termínov.<br>2. 1. A-deklinácia: latinské a grécke podstatné mená, 1. deklinácia prídavných mien.<br>3. 2. O- deklinácia: latinské podstatné mená – mužský rod, stredný rod.<br>4. 2. O- deklinácia: grécke podstatné mená – mužský rod, stredný rod. Prídavné mená druhej deklinácie.<br>5. 3. latinská spoluhlásková deklinácia – podstatné mená mužského, ženského rodu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |       |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-----|------|
| 6. 3. latinská spoluhlásková deklinácia – podstatné mená stredného rodu. Podstatné mená 3. spoluhláskovej deklinácie + prídavné mená 1. a 2. deklinácie.<br>7. TEST I<br>8. 3. latinská samohlásková deklinácia – podstatné mená mužského a ženského rodu.<br>9. 3. latinská samohlásková deklinácia – podstatné mená stredného rodu, osobitosti skloňovania. Podstatné mená 3. samohláskovej deklinácie + prídavné mená 1. a 2. deklinácie.<br>10. 4. deklinácia – podstatné mená mužského rodu, stredného rodu. Podstatné mená 4. deklinácie + prídavné mená 1. a 2. deklinácie.<br>11. 5. deklinácia – podstatné mená ženského rodu. Podstatné mená 5. deklinácie + prídavné mená 1. a 2. deklinácie.<br>12. 3. deklinácia – grécke podstatné mená. Skloňovanie spoluhláskových kmeňov – mužský, ženský a stredný rod.<br>13. 3. deklinácia – grécke podstatné mená. Skloňovanie samohláskových kmeňov. Termíny tvorené príponami -itis, -oma, -osis.<br>14. TEST II |      |       |       |       |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>BUJALKOVÁ, M., JUREČKOVÁ, A.: Greco-Latin Medical Terminology. Textbook for Students of Medicine. 2nd revised edition. Martin: Vydavateľstvo Osveta 2020. 190 s. ISBN 978-80-8063-490-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |       |       |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk, latinský jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |       |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |       |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |       |       |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ABS0 | B     | C     | D     | E   | FX   |
| 20,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,57 | 32,65 | 21,74 | 15,83 | 8,7 | 0,33 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miroslav Čovan, PhD., PhDr. Božena Džuganová, PhD., Mgr. Samuel Javornický, PhD., Mgr. Desana Kiselová, Mgr. Nora Malinovská, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |       |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 17.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |       |       |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       |       |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚCJ/J-S-VL-507-L/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy lekárskej terminológie (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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<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> JLF.ÚCJ/J-S-VL-507-Z/15 - Základy lekárskej terminológie (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester. Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40% za testy / 60% za písomnú skúšku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Výsledkom výučby predmetu je orientácia v latinskej lekárskej terminológii, pretože znalosť určitých zložiek jazykovej stavby latinčiny a sčasti i gréčtiny je predpokladom primeraného a ekonomického zvládnutia takmer všetkých medicínskych disciplín. Hlavným výstupom výučby je získanie terminologickej kompetencie, t.j. schopnosti presného a správneho používania latinskej lekárskej terminológie. Absolvent LF by mal spĺňať nasledovné kritériá: a) zvládnutie fonetickej a grafickej stránky latinčiny b) ovládanie vybraných prostriedkov jazykového morfológického systému, ktoré sa týkajú vybraných menných a slovesných tvarov c) poznanie lexikálneho plánu jazyka, t.j. osvojenie si základného komplexu platných termínov s dôrazom na anatómiu, zahŕňajúceho tiež klinické disciplíny a farmaceutický okruh d) zvládnutie elementárnej syntaktickej štruktúry lekárskeho termínov (viacslovné termíny, zhodný a nezahodný prívlastok, slovosled, receptúrna latinčina) e) ovládanie slovtvornej sústavy jednoslovných termínov (afixácia, polysémia predpô, polyfunkčnosť prípon) a vzájomných vzťahov slovtvorných prvkov (synonymia, antonymia, homonymia). |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prídavné mená 3. deklinácie – jednovýchodné, dvojvýchodné a trojvýchodné prídavné mená.</li> <li>2. Prídavné mená 3. deklinácie – skloňovanie. Grécke prídavné mená 3. deklinácie</li> <li>3. Stupňovanie prídavných mien – pravidelné, nepravidelné, neúplné stupňovanie.</li> <li>4. Stupňovanie prídavných mien – skloňovanie komparatívu a superlatívu.</li> <li>5. Číslovky – základné, radové, viacnásobné. Skloňovanie čísloviek.</li> <li>6. Lekársky predpis – používanie slovesa. Metrické predpony.</li> <li>7. TEST III</li> <li>8. Vecná a gramatická stavba receptu. Recept pre hromadne vyrábané liečivá a individuálne vyrábané liečivá. Skratky používané pri písaní receptu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |

9. Predpony – predpony označujúce smer, miesto a čas. Predpony označujúce kvalitu a negáciu.
10. Prípony – substantívne a adjektívne prípony.
11. Zložené slová – najčastejšie zložky zložených slov. Podstatné mená označujúce stav/proces, chorobu, odbor medicíny. Podstatné mená označujúce chirurgický alebo diagnostický postup. Podstatné mená označujúce ľudské telo, jeho časti a orgány.
12. Zložené slová – najčastejšie korene: Podstatné mená označujúce telesné tekutiny, sekréty, látky. Prídavné mená/číslice označujúce stav, kvalitu, množstvo, farbu.
13. Opakovanie – cvičenia
14. Test IV

#### **Odporúčaná literatúra:**

BUJALKOVÁ, M., JUREČKOVÁ, A.: Greco-Latin Medical Terminology. Textbook for Students of Medicine. 2nd revised edition. Martin: Vydavateľstvo Osveta 2020. 190 s. ISBN 978-80-8063-490-2

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

anglický jazyk, latinský jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1171

| A     | ABS0 | B     | C     | D     | E    | FX   |
|-------|------|-------|-------|-------|------|------|
| 25,79 | 0,17 | 36,64 | 21,26 | 11,61 | 4,18 | 0,34 |

**Vyučujúci:** Mgr. Miroslav Čovan, PhD., PhDr. Božena Džuganová, PhD., Mgr. Samuel Javornický, PhD., Mgr. Desana Kiselová, Mgr. Nora Malinovská, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 06.04.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.CPMV/J-S-VL-633/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy medicínskeho vzdelávania |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>predmet nemá prerekvizitu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na vzdelávaní<br>Hodnotenie študentov prebieha formou spracovania rešerše pôvodných vedeckých prác týkajúcich sa inovácií a trendov v medicínskom vzdelávaní. Hodnotenie: A: 100-91%, B: 90-82 %, C: 81-73%, D: 73-68%, E: 67-60%, FX 59% a menej<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolventi predmetu rozumejú najnovším princípom medicínskeho vzdelávania, chápu jeho ciele, výstupy, poznajú úlohu učiteľa v medicínskom vzdelávaní, poznajú rôzne formy tvorby kurikula, nové aktívne formy vzdelávania na lekárske fakultách v teoretickom, predklinických i klinických disciplínach. Predpokladá sa, že absolventi predmetu budú v budúcnosti uvažovať o kariére vysokoškolských učiteľov na lekárskej fakulte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Špecifiká vzdelávania dospelých, princíp vysokoškolskej didaktiky.<br>Ciele a výstupy pregraduálneho medicínskeho vzdelávania.<br>Tvorba moderného kurikula medicínskeho vzdelávania<br>Učiteľ v medicínskom vzdelávaní<br>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>Vzdelávanie s použitím technológií (Simulačná výučba, e-learning, virtuálny pacienti). Peer to-peer-teaching – vzájomné vzdelávanie sa v praxi.<br>Metódy hodnotenia v medicínskom vzdelávaní, objektívne hodnotenie klinických zručností OSCE<br>Špecifiká výučby pri lôžku pacienta, clinical reasoning vo výučbe, úloha reflexie v učení<br>Výskum v medicínskom vzdelávaní |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |

Hanáček, Mokřý a spol. Trendy v medicínském vzdělávání a hodnocení jeho výsledkov, Osveta, 2018, 255 s.  
 Dent JA, Harden RM. A Practical Guide for Medical Teachers. 5th ed. Churchill Livingstone Elsevier, 2013. 424 s.  
 Harden RM, Laidlaw JM. Essential Skills for a medical teacher 2e. An introduction to teaching and learning medicine. Churchill Livingstone Elsevier. 2016. 304 s.  
 AMEE and BEME Educational Guides

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| A   | ABS0 | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Jana Plevková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 29.03.2022

**Schválil:** prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚO/J-S-VL-634/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy ošetrovateľských techník |
| <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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<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>Hodnotenie predmetu prebieha formou písomného testu. Minimálna hranica úspešnosti: 60 %.<br>Celkové hodnotenie: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 60 %, FX # 60 %.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu bude študent preukazovať základné vedomosti týkajúce sa klinicky správneho a bezpečného výkonu praxe s rešpektovaním princípov praxe založenej na dôkazoch (Evidence Based Practice – EBP). Dokáže opísať základné princípy poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti a štandardné postupy vybraných ošetrovateľských výkonov a techník. Absolvent predmetu pri realizácii ošetrovateľských výkonov dokáže: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odôvodniť a argumentovať zvolený postup konkrétneho ošetrovateľského výkonu,</li> <li>- pripraviť pomôcky potrebné k výkonu,</li> <li>- posúdiť pacienta a realizovať psychickú a telesnú prípravu pacienta na výkon,</li> <li>- samostatne realizovať výkon s rešpektovaním štandardov výkonu a klinicky odporúčaných postupov, etických princípov, s dodržiavaním zásad asepsy,</li> <li>- komunikovať s pacientom počas realizácie výkonu, poučiť pacienta po výkone,</li> <li>- zaznamenať a dokumentovať výkon a dôležité údaje v súvislosti s jeho realizáciou,</li> <li>- zabezpečiť starostlivosť o pomôcky po výkone.</li> </ul> |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Obväzová technika – druhy a typy obväzového materiálu, princípy a zásady obväzovej techniky, základné obväzové techniky, nácvik vybraných typov obväzov (obväz ruky, predlaktia, lakťa, nohy, vysoká kompresívna bandáž dolnej končatiny).<br>Odber biologického materiálu – odber krvi – druhy vyšetrení, princípy a zásady odberu, prevencia punkčných poranení použitou ihlou, nácvik odberu venózne krvi (otvoreným a uzavretým spôsobom), odberu kapilárnej krvi (vyšetrenie ABR a glykémie).<br>Parenterálna aplikácia liekov – všeobecné zásady prípravy a aplikácie liekov, príprava liekov z ampulky a injekčnej liekovky, príprava a nácvik aplikácie intradermálnej, subkutánnej (LMWH, heparín, inzulín), intramuskulárnej a intravenózne injekcie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |

| <p>Zavedenie žalúdočnej sondy a enterálna výživa – všeobecné zásady zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy a podávania enterálnej výživy a liekov, nácvik zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy.</p> <p>Vitálne funkcie – nácvik merania a monitorovania vitálnych funkcií (krvný tlak, pulz, dych, telesná teplota, meranie saturácie kyslíka pulzným oxymetrom).</p> <p>Katetrizácia močového mechúra – indikácie, druhy močových katétrov, všeobecné zásady katetrizácie muža a ženy, odber vzorky moču, fyzikálne vyšetrenie moču, prevencia infekcie močových ciest, nácvik odberu vzorky moču priamym katétrom u ženy, zavedenia a odstránenia permanentného močového katétra u ženy.</p> <p>Ošetrovateľské techniky a postupy v chirurgii – princípy chirurgickej asepsy, príprava sterilného stolíka, starostlivosť o aseptické a septické rany, druhy obväzového materiálu, všeobecné zásady ošetrovania a preväzu rán; nácvik manipulácie so sterilnými pomôckami, chirurgickými nástrojmi a obalovými materiálmi – preväzový stolík, preväz aseptické a septické rany, ošetrovanie okolia drénu, nácvik navliekania a vyzliekania rukavíc (nesterilných, sterilných).</p> |      |      |       |       |      |     |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-----|---|------|---|---|---|---|----|------|------|------|-------|-------|------|-----|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Dingová, M., Lepiešová, M., Rosenberg, A. et al.: Basics of Nursing. Textbook for Medical and Nursing Students. Martin : Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, 2011.</p> <p>Lepiešová, M., Dingová, M., Nemcová, J., Ovšonková, A., Miertová, M., Tabaková, M., Tomagová, M.: Basics of nursing presentations. Martin : JLFUK – portal MEFANET, 2012, 419 p. [online] ISBN 1337-7396ISSN 1337-7396. Dostupné na: <a href="http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=187https://stella.uniba.sk/epc/JL/2012/vtIs000257495.pdf">http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=187https://stella.uniba.sk/epc/JL/2012/vtIs000257495.pdf</a></p> <p>Kozier, B., Berman, A., Erb, G., Snyder, S. J.: Fundamentals of Nursing: Concepts, Process and Practice. 7th ed. Pearson Prentice Hall, 2004.</p> <p>Perry, A. G., Potter, P. A., Ostendorf W.: Clinical Nursing Skills &amp; Techniques. 8th ed. St. Louis, Missouri: Mosby/Elsevier, 2013.</p>                                                                                                                                                        |      |      |       |       |      |     |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>Anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |       |       |      |     |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |       |      |     |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 207</p> <table> <tr> <th>A</th><th>ABS0</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>8,21</td><td>0,48</td><td>40,1</td><td>33,33</td><td>13,04</td><td>4,83</td><td>0,0</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       |       |      |     | A | ABS0 | B | C | D | E | FX | 8,21 | 0,48 | 40,1 | 33,33 | 13,04 | 4,83 | 0,0 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ABS0 | B    | C     | D     | E    | FX  |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |
| 8,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,48 | 40,1 | 33,33 | 13,04 | 4,83 | 0,0 |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. Mgr. Katarína Žiaková, PhD., Mgr. Martina Lepiešová, PhD., Mgr. Michaela Miertová, PhD., PhDr. Jana Nemcová, PhD., Mgr. Anna Ovšonková, PhD., doc. Mgr. Martina Tomagová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |       |       |      |     |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 23.03.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       |       |      |     |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |       |       |      |     |   |      |   |   |   |   |    |      |      |      |       |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.CPMV/J-S-VL-630/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy prvej pomoci |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / ,5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 7<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>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Predmet nemá prerekvizitu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na vzdelávaní<br>Hodnotenie študentov prebieha formou praktickej skúšky z KPR pomocou high-fidelity simulátora a počítačového softvéru, ktorý vyhodnocuje jej percentuálnu úspešnosť a krátkeho ústneho preskúšania z teórie. Hodnotenie: A: 100-91%, B: 90-82 %, C: 81- 73%, D: 73-68%, E: 67-60%, FX 59% a menej<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu porozumie základným princípom prvej pomoci pri traumatických a netraumatických stavoch. Dokáže vyhodnotiť vitálne funkcie pacienta, ovláda ABCDE prístup k postihnutému v rámci prvej pomoci. Absolvent dokáže poskytnúť postihnutému bezodkladnú KPR v prípade, že postihnutý nedýcha a je v bezvedomí podľa najnovších odporúčaní odborných spoločností.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Hlavné zásady pri poskytovaní prvej pomoci. Režaz života. Bezvedomie. Základné život zachraňujúce úkony (záklon hlavy, prvá pomoc pri dusení sa cudzím telesom, stabilizovaná poloha). Systematický prístup k akútne chorému pacientovi ABCDE princíp. Zastavenie dýchania a krvného obehu. BLS BLS – Basic Life Support – laická resuscitácia II, Použitie AED (Automatický externý defibrilátor) Prvá pomoc pri traumatických život ohrozujúcich stavoch (krvácenie, zlomeniny, amputácie, popáleniny, pohryznutia, uštipnutia, topenie sa) Prvá pomoc pri netraumatických život ohrozujúcich stavoch (kardiálne, pľúcne, intoxikácie, anafylaxia, záchvaty). Náhly pôrod Preskúšanie s vyhodnotením KPR. |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Basic Life Support Provider Manual, American Heart Association.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |

|                                                                                                                                   |      |      |      |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|
| anglický jazyk                                                                                                                    |      |      |      |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                  |      |      |      |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                       |      |      |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 318                                                                                          |      |      |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                 | ABS0 | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 69,5                                                                                                                              | 0,0  | 19,5 | 9,12 | 1,89 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Jana Plevková, PhD.                                                                                 |      |      |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.03.2022                                                                                          |      |      |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc. |      |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.ÚTV/J-S-VL-TV5/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Zimné telovýchovné sústreďenie |
| <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> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<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>účasť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka. |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Sjezdové lyžovanie Příbramský M., Maršík J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| ABS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                                                        |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Jozef Šimeček                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Jesseniova lekárska fakulta v Martine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>JLF.KSMCh/J-S-VL-552/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Zubné lekárstvo |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 7 / 14<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> JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - Anatómia (3) a JLF.ChKTC/J-S-VL-522/22 - Chirurgická propedeutika (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Účasť na praktických cvičeniach 100 %. Priebežné hodnotenie formou testu, minimálna hranica úspešnosti 65 %, maximálny počet bodov 21, minimálny 13. Záverečné hodnotenie formou testu, maximálny počet bodov 30, minimálna hranica 65 %, 19 bodov.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie formou testu, maximálny počet bodov 30, minimálna hranica 65 %, 19 bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o patologických stavoch v oro-maxilofaciálnej oblasti • Absolvent predmetu porozumie súvislostiam a vzájomným vzťahom medzi celkovými ochoreniami organizmu a ochoreniami v oblasti oro-maxilofaciálnej. Absolvovanie predmetu prispieva k formovaniu medziodborového prístupu pri analýze patologických procesov v oblasti hlavy a krku. • Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky získané na praktických cvičeniach pri vyšetrení, diagnostike a diferenciálnej diagnostike ochorení a úrazov v oro-maxilofaciálnej oblasti. Dokáže identifikovať prekancerózne zmeny a porozumie základnému managementu pacienta s benígnymi a malígnymi tumormi v oro-maxilofaciálnej oblasti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>História zubného lekárstva, koncepcia, odbory zubného lekárstva. - Anatómia a fyziológia orofaciálnej sústavy, vývin orofaciálnej sústavy a chrupu, časový priebeh dentície, poruchy vývinu orofaciálnej sústavy a chrupu. - Zubný kaz, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, prevencia, profylaxia, terapia, komplikácie. - Ochorenia zubnej drene, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia, komplikácie. - Zápal apikálneho parodontu, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie (dentálna fokálna infekcia). - Perioštítidy, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. - Osteomyelitidy etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. - Okoločelústne zápal etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. - Ochorenia parodontu a sliznic ústnej dutiny, etiológia, diagnostika a terapia. Prejavy celkových ochorení v ústnej dutine, AIDS, syndrémové ochorenia. - Zubné náhrady, klasifikácia, materiály. Zubné implantáty indikácie, kontraindikácie a komplikácie. - |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |      |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|-----|
| Cysty tvrdých a mäkkých tkanív v oro-maxilofaciálnej oblasti, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. - Ochorenia slinných žliaz klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. - Ochorenia temporomandibulárneho kĺbu, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. - Ochorenia lymfatických uzlín, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. - Čelústnoortopedické anomálie maxilofaciálnej sústavy, klasifikácia, etiológia, diagnostika, terapia a komplikácie. - Úrazy v maxilofaciálnej oblasti, klasifikácia, etiológia, diagnostika, terapia a komplikácie. - Benígne a malígne nádory v maxilofaciálnej oblasti, etiológia, diagnostika, liečebné modality, rekonštrukčné možnosti, komplikácie. |      |       |      |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Tatjana Dostálová a kol.: Stomatologie, Praha: Grada, 2008, 196 s., ISBN 8024727004. Kolektív autoru: Stomatologie, Praha: Karolinum, 1999, 111 s., ISBN 8071848654. Ján Vaško a kol.: Stomatológia, Martin: Osveta, 1994, 138 s., ISBN 8021705515 Mitchell, D., A., Mitchell, L.: Oxford handbook of clinical dentistry, New York, Oxford university press, 2005, 4th.ed, ISBN 0-19-852920-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |      |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 515                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ABS0 | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 66,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,0  | 26,99 | 4,85 | 1,17 | 0,39 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, MUDr. Igor Malachovský, PhD., MUDr. Katarína Mikušková, PhD., MDDr. Sarah Kalmanová, MDDr. Michaela Smatanová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15.09.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |      |      |      |     |