

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 01-Mgr/00 Analytická chémia (1).....	4
2. 02-Mgr/00 Analytická chémia (2).....	7
3. 01-Mgr/00 Analýza liečiv.....	10
4. 03-Mgr/00 Analýza látok v biologických systémoch.....	13
5. 01-Mgr/00 Anatómia a fyziológia.....	15
6. 01-Mgr/00 Aplikovaná štatistika pre farmaceutov.....	17
7. 03-Mgr/00 Biochémia.....	18
8. 02-Mgr/00 Biofyzika.....	20
9. 03-Mgr/00 Biofyzika napäťovo závislých membránových kanálov.....	22
10. 01-Mgr/00 Bioorganická chémia.....	24
11. 04-Mgr/00 Biotechnológia.....	26
12. 24-Mgr/00 Dejiny farmácie.....	28
13. 03-Mgr/00 Farmaceutická botanika.....	30
14. 500-Mgr/15 Farmaceutická chémia (štátnicový predmet).....	32
15. 05-Mgr/00 Farmaceutická chémia (1).....	33
16. 06-Mgr/00 Farmaceutická chémia (2).....	35
17. 06-Mgr/00 Farmaceutická informatika.....	38
18. 07-Mgr/00 Farmaceutická propedeutika.....	40
19. 600-Mgr/15 Farmaceutická technológia (štátnicový predmet).....	42
20. 05-Mgr/00 Farmaceutická technológia (1).....	43
21. 06-Mgr/00 Farmaceutická technológia (2).....	45
22. 700-Mgr/15 Farmakognózia (štátnicový predmet).....	47
23. 04-Mgr/00 Farmakognózia (1).....	48
24. 05-Mgr/00 Farmakognózia (2).....	50
25. 16-Mgr/16 Farmakokinetické modelovanie a vývoj liečiv.....	52
26. 800-Mgr/15 Farmakológia (štátnicový predmet).....	54
27. 08-Mgr/00 Farmakológia a toxikológia (1).....	55
28. 09-Mgr/00 Farmakológia a toxikológia (2).....	57
29. 10-Mgr/00 Funkčná morfológia tkanív.....	59
30. 06-Mgr/00 Fyzika.....	61
31. 08-Mgr/00 Fyzikálna chémia.....	63
32. 28-Mgr/15 Hodnotenie zdravotníckych technológií.....	65
33. 07-Mgr/00 Homeopatické lieky.....	67
34. 07-Mgr/00 Hygiena farmaceutických zariadení.....	69
35. 08-Mgr/10 Imunodiagnostika.....	71
36. 09-Mgr/00 Imunológia.....	73
37. 23-Mgr/17 Inovatívne lieky vo farmakoterapii.....	75
38. 11-Mgr/00 Klinická farmakológia a farmakoterapia (1).....	77
39. 12-Mgr/00 Klinická farmakológia a farmakoterapia (2).....	79
40. 08-Mgr/00 Lekárska prax (1).....	81
41. 09-Mgr/15 Lekárska prax (2).....	83
42. 10-Mgr/15 Lekárstvo, legislatíva a etika.....	85
43. 08-Mgr/00 Liečebná kozmetika.....	87
44. 06-Mgr/00 Liečivé rastliny.....	89
45. 09-Mgr/00 Matematika.....	90
46. 11-Mgr/00 Mikrobiológia.....	92
47. 12-Mgr/00 Molekulárna biológia účinku liečiv.....	94

48. 08-Mgr/00	Molekulárne základy vývoja liečiv.....	96
49. 24-Mgr/10	Nemocničné lekárstvo.....	98
50. 08-Mgr/00	Nové smery v analytickej chémii.....	99
51. 300-Mgr/15	Obhajoba diplomovej práce (štátnicový predmet)	101
52. 01-Mgr/00	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1).....	102
53. 02-Mgr/00	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2).....	104
54. 03-Mgr/00	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3).....	106
55. 04-Mgr/00	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (4).....	108
56. 15-Mgr/17	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (5).....	110
57. 11-Mgr/15	Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (1).....	111
58. 12-Mgr/15	Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (2).....	113
59. 13-Mgr/15	Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (3).....	115
60. 14-Mgr/15	Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (4).....	117
61. 16-Mgr/17	Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (5).....	119
62. 04-Mgr/00	Organická chémia (1).....	120
63. 05-Mgr/00	Organická chémia (2).....	123
64. 13-Mgr/00	Patobiochémia.....	125
65. 14-Mgr/00	Patologická fyziológia.....	127
66. 13-Mgr/00	Patológia.....	129
67. 25-Mgr/14	Podpora verejného zdravia.....	131
68. 15-Mgr/00	Prvá pomoc.....	133
69. 05-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KBMBL (1).....	134
70. 06-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KBMBL (2).....	135
71. 02-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KCHTL (1).....	136
72. 03-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KCHTL (2).....	137
73. 04-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFANF (1).....	138
74. 05-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFANF (2).....	139
75. 01-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFB (1).....	141
76. 02-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFB (2).....	142
77. 03-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFCH (1).....	143
78. 04-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFCH (2).....	144
79. 04-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFCHL (1).....	145
80. 05-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFCHL (2).....	146
81. 06-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFT (1).....	147
82. 07-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KFT (2).....	148
83. 03-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KGF (1).....	149
84. 04-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KGF (2).....	150
85. 02-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KORF (1).....	151
86. 03-Mgr/16	Príprava diplomovej práce KORF (2).....	152
87. 07-Mgr/00	Prírodné liečivá.....	153
88. 09-Mgr/00	Rádiofarmaká.....	155
89. 12-Mgr/00	Sociálna farmácia a farmakoekonomika.....	157
90. 900-Mgr/15	Sociálna farmácia a lekárstvo (štátnicový predmet)	159
91. 09-Mgr/00	Správna výrobná prax v oblasti liečiv.....	160
92. 08-Mgr/00	Technológia prírodných liečiv.....	162
93. 01-Mgr/00	Telesná výchova (1).....	164
94. 02-Mgr/00	Telesná výchova (2).....	165
95. 03-Mgr/00	Telesná výchova (3).....	166
96. 04-Mgr/00	Telesná výchova (4).....	167

97. 16-Mgr/00	Toxikológia xenobiotík.....	168
98. 999/Eplus/16	Trendy v európskom farmaceutickom vzdelávaní.....	170
99. 17-Mgr/00	Veterinárna farmakológia.....	172
100. 07-Mgr/00	Vybrané kapitoly z anorganickej chémie.....	174
101. 08-Mgr/00	Vybrané kapitoly z organickej chémie.....	176
102. 14-Mgr/00	Výpočtová technika.....	178
103. 12-Mgr/00	Výpočty z fyziky.....	180
104. 11-Mgr/00	Výpočty z fyzikálnej chémie.....	182
105. 06-Mgr/00	Všeobecná a anorganická chémia.....	184
106. 19-Mgr/00	Všeobecná biológia.....	186
107. 14-Mgr/00	Xenobiochémia.....	188
108. 22-Mgr/00	Zdravotnícka psychológia.....	190
109. 10-Mgr/00	Zdravotnícke pomôcky.....	192
110. 09-Mgr/15	Základy latinského jazyka pre farmaceutov (1).....	194
111. 10-Mgr/15	Základy latinského jazyka pre farmaceutov (2).....	196
112. 18-Mgr/00	Základy manažmentu vo farmácii.....	198
113. 10-Mgr/00	Základy molekulového modelovania.....	200
114. 27-Mgr/15	Základy práva pre farmaceutov.....	202
115. 22-Mgr/14	Základy regulácie liekov.....	204

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/01-Mgr/00	Názov predmetu: Analytická chémia (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 4 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 56 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou uznania praktického cvičenia je absolvovanie všetkých úloh v praktickom cvičení a splnenie zadanej úlohy na dostatočný počet bodov – minimálne 60 % z možných 10 bodov (100%). Body získa študent za pripravenosť na cvičenie ktorá sa overí písomnou i ústnou formou na začiatku každého cvičenia – max. 3 body za cvičenie; splnenie zadanej praktickej úlohy – max. 5 bodov za cvičenie a za odovzdaný protokol - max. 2 body za cvičenie. Na úspešné absolvovanie cvičení z ACH I. je potrebné získať minimálne 60% zo súčtu maximálneho počtu bodov z jednotlivých cvičení – (max. 10 bodov za cvičenie). Skúška sa uskutoční písomnou formou - testom. Pre úspešné absolvovanie skúšky, je potrebné získať minimálne 60 % možných bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 28/56	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získa pevný a dostatočne široký teoretický, metodický základ a praktické experimentálne zručnosti pre dôkaz a identifikáciu anorganických a organických prvkov, látok vrátane liečiv, zložiek životného prostredia, potravín v súlade so základnými pravidlami a požiadavkami bezpečnosti a ochrany pri práci.	
Stručná osnova predmetu: Úlohou výučby predmetu Analytická chémia, ktorý integruje kvalitatívnu chemickú a inštrumentálnu analýzu, je poskytovať študentom pevný a dostatočne široký teoretický a metodický základ pre analýzu anorganických a organických látok vrátane liečiv. Vedľa tohto priameho poslania má výučba analytickej chémie významný vplyv na utváranie logických myšlienkových postupov i návodov pre konanie budúceho farmaceuta tým, že zoznamuje študenta so širokou paletou farmaceuticky dôležitých látok a - formou vlastných experimentálnych skúseností - s radom tých ich vlastností, ktoré majú bezprostredný vzťah i k biologickému resp. terapeutickému účinku. Umožňuje osvojiť si tvorivý prístup k práci a nutné dobré pracovné návyky - samostatnosť, presnosť, čistotu v rámci zásad - správnu laboratórnu prax. Validácia analytických metód. Rozvoj všetkých úsekov analytickej chémie ako vedného odboru je charakterizovaný zvýšeným dôrazom na mikroanalýzu a stopovú analýzu, vývoj nových postupov a ich optimalizáciu. Z hľadiska metodického je potom súčasný trend charakterizovaný vývojom a využívaním výpočtovej techniky automatizáciou analytických postupov, vrátane zberu	

a spracovania dát počítačmi. Z týchto aspektov vychádzame i pri ďalšom zameraní pedagogického procesu tak, aby absolvent získal dostatočný prehľad o teoretických základoch a možnostiach využitia chemických a inštrumentálnych metód vo farmaceutickej praxi.

Osnova:

Kvalitatívna chemická analýza

- Analytická chémia všeobecná

- Anorganická analýza

- o Skupinové, selektívne a špecifické reakcie kationov s dôrazom na významné fyziologické a rizikové toxické prvky.

- o Skupinové, selektívne a špecifické reakcie aniónov

- o Potláčanie rušivých zložiek pri chemických dôkazoch kationov a aniónov.

- o Výber analytickej metódy a postup pri analýze neznámej vzorky.

- Organická analýza

- o Dôkaz a stanovenie C, H, O, N, S a halogénov v organických látkach.

- o Klasifikácia organických látok podľa výsledkov testov rozpustnosti v rámci charakterizácie organickej látky.

- o Funkčná analýza – skupinové a selektívne reakcie dôkazu uhľovodíkov, halogén zlúčenín, aktívneho vodíka, sulfónových kyselín.

- o Funkčná analýza – dôkaz alkoholov primárnych, sekundárnych a terciálnych.

- o Funkčná analýza – dôkaz fenolov jednomocných, viacmocných a aminofenolov.

- o Funkčná analýza – aldehydov a ketónov, zlúčenín s aktívnou metylskupinou - metylketóny.

- o Funkčná analýza – dôkaz karboxylových kyselín, esterov, amidov, anhydridov.

- o Funkčná analýza – dôkaz amínov, nitro- a nitrózozlúčenín.

- Idenfikačné metódy v analýze organických látok – prehľad metód.

- Derivatizácia, úprava analytických vlastností látok, význam a využitie v analytickej chémii.

- Úprava vzorky pred analýzou

Odporúčaná literatúra:

Majer, J. a kol.: Analytická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 1989, 363 s. (učebnica)

Pikulíková, A., Dvořáková, E., Riečanská E.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie I.

Chemická analýza. Bratislava : UK, 2007. 273 s. (skriptá)

Křenek, P.: Analýza organických látok. Bratislava : UK, 2007. 80 s. (skriptá)

Havránek, E. a kol.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie III. Fyzikálno-chemické metódy.

Bratislava : UK, 2007. 91 s. (skriptá)

Tekel, J., Mikuš, P.: Vybrané kapitoly z analytickej chémie: analýza látok v biologických systémoch. Bratislava, Vydavateľstvo UK 2005, s. 194.

Světlik, J.: Molekulová spektroskopia a optické metódy. Bratislava : UK, 2006. 81 s. (skriptá)

Garaj, J., Bustin, D., Hladký, Z.: Analytická chémia. Bratislava, Alfa 1989. 740 s. (učebnica)

Mikuš, P., Mikušová, V.: Chemical Analysis Qualitative and Quantitative. Bratislava : UK, 2011. 133 s. (skriptá)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2505

A	B	C	D	E	FX
15,65	19,44	26,75	19,44	16,49	2,24

Vyučující: RNDr. Alexandra Planková, PhD., Ing. Anton Ťažký, Ing. Drahomíra Rauová, RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., doc. Ing. Jan Světlík, DrSc., RNDr. Jozef Motyčka, Mgr. Michal Hanko, Ing. Jaroslav Galba, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.06.2017
--

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.
--

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/02-Mgr/00	Názov predmetu: Analytická chémia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 70 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Analytická chémia (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou uznania praktického cvičenia je absolvovanie všetkých úloh a splnenie zadanej úlohy na dostatočný počet bodov – minimálne 60 % z možných 10 bodov (100%). Body študent získa za prípravu na cvičenie uskutočnené písomnou i ústnou formou na začiatku každého cvičenia – max. 3 body za cvičenie; splnenie zadanej praktickej úlohy – max. 5 bodov za cvičenie a za odovzdaný protokol - max. 2 body za cvičenie. Na úspešné absolvovanie cvičení z ACH I. je potrebné získať minimálne 60% zo súčtu maximálneho počtu bodov z jednotlivých cvičení – (max. 10 bodov za cvičenie). Skúška sa uskutočňuje písomnou formou - test. Pre úspešné absolvovanie skúšky je potrebné získať minimálne 60 % možných bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 28/70	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získa teoretické vedomosti a experimentálne zručnosti umožňujúce využitie titračných a základných inštrumentálnych analytických metód chromatografických, elektromigračných, elektrochemických, optických a nukleárne analytických, vrátane prípravy vzoriek k analýze	
Stručná osnova predmetu: Úlohou výučby predmetu Analytická chémia, ktorý integruje kvantitatívnu chemickú a inštrumentálnu analýzu, je poskytovať študentom pevný a dostatočne široký teoretický a metodický základ pre analýzu anorganických a organických látok vrátane liečiv. Vedľa tohto priameho poslania má výučba analytickej chémie významný vplyv na utváranie logických myšlienkových postupov i návodov pre konanie budúceho farmaceuta tým, že zoznamuje študenta so širokou paletou farmaceuticky dôležitých látok a - formou vlastných experimentálnych skúseností - s radom tých ich vlastností, ktoré majú bezprostredný vzťah i k biologickému resp. terapeutickému účinku. Umožňuje osvojiť si tvorivý prístup k práci a nutné dobré pracovné návyky - samostatnosť, presnosť, čistotu v rámci zásad - správnu laboratórnu prax. Validácia analytických metód. Rozvoj všetkých úsekov analytickej chémie ako vedného odboru je charakterizovaný zvýšeným dôrazom na mikroanalýzu a stopovú analýzu, vývoj nových	

postupov a ich optimalizáciu. Z hľadiska metodického je potom súčasný trend charakterizovaný vývojom a využívaním výpočtovej techniky automatizáciou analytických postupov, vrátane zberu a spracovania dát počítačmi. Z týchto aspektov vychádzame i pri ďalšom zameraní pedagogického procesu tak, aby absolvent získal dostatočný prehľad o teoretických základoch a možnostiach využitia chemických a inštrumentálnych metód vo farmaceutickej praxi.

Osnova:

Kvantitatívna chemická analýza

- Odmerná analýza

- o Indikácia bodu ekvivalencie, chemické indikátory, ich vlastnosti a rozdelenie. Titračné krivky, voľba indikátorov.

- o Acidimetria, alkalimetria

- o Titrácie v nevodných prostrediach.

- o Oxidoredukčné titrácie: Manganometria, jodometria, bromátometria a bromometria

- o Chelatometria, merkurimetria

- o Zrážacie titrácie: Argentometria

- o Dichromátometria

- Vážková analýza

- o Gravimetrické stanovenie kationov, aniónov.

Inštrumentálne analytické metódy

- Elektrochemické metódy:

- o Potenciometria

- o Iónovoselektívne elektródy

- o Polarografia

- o Ampérometrické titrácie

- o Konduktometrické titrácie

- o Elektrogravimetria a coulometria

- Spektrálne analytické metódy:

- o Emisná spektrálna analýza

- o Fluorescenčná spektrometria, laserom indukovaná fluorescenčná spektrometria (LIF)

- o Atómová absorpčná spektrofotometria (AAS)

- o Molekulová absorpčná spektroskopia vo viditeľnej a ultrafialovej oblasti spektra (UV-VIS)

- o Infračervená spektroskopia (IČ)

- o Hmotnostná spektrometria (MS)

- o Nukleárna magnetická rezonancia (NMR)

- o Refraktometria, polarimetria.

- Separačné analytické metódy chromatografické:

- o Planárna chromatografia:

- o Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia.

- o Iónovymenná chromatografia.

- o Plynová chromatografia.

- Separačné analytické metódy elektromigračné:

- o Elektroforéza v planárnom usporiadaní, elektromigračné techniky v kapilárnom usporiadaní.

- o Kapilárna zónová elektroforéza (CE).

- o Kapilárna izotachoforéza (ITP).

- o Micelárna elektrokinetická chromatografia (MEKC).

- o Kapilárna gélová elektroforéza (CGE).

- o Izoelektrická fokusácia (IEF).

- Spojenie separačných metód so spektrálnymi metódami. HPLC-MS. CE-MS.

- Nukleárne analytické metódy:

- o Nukleárnoanalytické indikátorové metódy – rádiochromatografia, izotopová zried'ovacia analýza, rádioimunoanalýza a ich využitie.
- o Nukleárnoanalytické metódy, založené na prírodnej rádioaktivite.
- o Aktivačná analýza
- o Nukleárnoanalytické metódy – neaktivačná interakčná analýza.
- o Betarozptylová analýza.
- o Rádionuklidová röntgenofluorescenčná analýza.
- o Identifikácia β a γ žiarenia
- Prípava vzoriek k analýze, validácia analytických metód, zásady správnej laboratórnej praxe.

Odporúčaná literatúra:

Majer, J. a kol.: Analytická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 1989, 363 s. (učebnica)

Pikulíková, A., Dvořáková, E., Riečanská E.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie I. Chemická analýza. Bratislava : UK, 2007. 273 s. (skriptá)

Křenek, P.: Analýza organických látok. Bratislava : UK, 2007. 80 s. (skriptá)

Havránek, E. a kol.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie III. Fyzikálno-chemické metódy. Bratislava : UK, 2007. 91 s. (skriptá)

Tekel', J., Mikuš, P.: Vybrané kapitoly z analytickej chémie: analýza látok v biologických systémoch. Bratislava, Vydavateľstvo UK 2005, s. 194.

Světlík, J.: Molekulová spektroskopia a optické metódy. Bratislava : UK, 2006. 81 s. (skriptá)

Garaj, J., Bustin, D., Hladký, Z.: Analytická chémia. Bratislava, Alfa 1989. 740 s. (učebnica)

Mikuš, P., Mikušová, V.: Chemical Analysis Qualitative and Quantitative. Bratislava : UK, 2011. 133 s. (skriptá)

Mikuš, P., Maráková, K.: Hyphenated electrophoretic techniques in advanced analysis. Bratislava : KARTPRINT, 2012. 217 s. (vedecká monografia)

Mikuš, P., Piešťanský, J.: Kapilárna elektroforéza, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, Učebnica pre farmaceutické fakulty a fakulty prírodovedného a technického smeru so zameraním na analytickú chémiu a farmaceutickú chémiu, VEDA, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava, 2014, ISBN 978-80-224-1377-0, pp 310

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2580

A	B	C	D	E	FX
9,22	12,79	18,49	22,36	29,92	7,21

Vyučujúci: prof. RNDr. Emil Havránek, PhD., RNDr. Alexandra Planková, PhD., RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., Ing. Drahomíra Rauová, doc. Ing. Jan Světlík, DrSc., Ing. Anton Ťažký, PharmDr. Mária Bodnár Mikulová, PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., RNDr. Jozef Motýčka, Mgr. Michal Hanko

Dátum poslednej zmeny: 08.06.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/01-Mgr/00	Názov predmetu: Analýza liečiv
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 42 / 42 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: doporučené – FaF.KFCh/05-Mgr/00 Farmaceutická chémia (1), FaF.KFCh/05-Mgr/00 Farmaceutická chémia (2) Analýza liečiv je profilovou farmaceutickou disciplínou, ktorá sa v teoretickej aj praktickej výučbe zameriava na zaistenie kvality, bezpečnosti a účinnosti liečiv a liekov. Nezameniteľne tak plní jednu zo základných oblastí farmaceutického štúdia. Pre dosiahnutie uvedeného cieľa je úzko spojená s farmaceutickou chémiou - Farmaceutická chémia (1), Farmaceutická chémia (2) a využíva poznatky ďalších chemických disciplín, najmä organickej chémie, anorganickej chémie a analytickej chémie.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100 Podmienky absolvovania predmetu: Povinná účasť na všetkých formách výučby. Absolvovanie dvoch semestrálnych testov, každý minimálne na 60%, osobná účasť na všetkých laboratórnych cvičeniach. Testy pozostávajú z otázok týkajúcich sa prednášok a laboratórnych cvičení z predmetu Analýza liečiv. Po úspešnom absolvovaní týchto dvoch testov bude povolená záverečná (písomná) skúška. Skúška bude pozostávať z 20 otázok, v ktorých je zastúpený celý rozsah prednášok a laboratórnych cvičení. Každá z otázok bude hodnotená dvomi (3) bodmi. Počet študentov prihlásených na záverečnú skúšku je neobmedzený, prihlasuje sa najneskôr dva (2) dni pred dátumom skúšky. Skúška (písomný test) trvá 120 minút. Vyhodnotenie skúšky je nasledovné: 100-93% (hodnotiaca úroveň A), 92-85% (hodnotiaca úroveň B), 84-77% (hodnotiaca úroveň C), 76-69% (hodnotiaca úroveň D), 68 -60% (hodnotiaca úroveň E), menej ako 60 bodov (hodnotiaca úroveň FX). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Výučba a náplň predmetu vychádza z požiadaviek v súčasnosti platného liekopisu Ph. Eur. 9th a Slovenského farmaceutického kódexu 2015, druhé vydanie ako zákonných noriem, ktoré obsahujú súbor technických požiadaviek na hodnotenie kvality liečiv, ktoré je povinný dodržiavať každý, kto zaobchádza s liekmi, používa ich pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, alebo vykonáva štátny dozor na úseku farmácie.	

Do výučby sú začlenené požiadavky na kvalitu liečiv v súlade so zásadami SLP a SVP. Na praktických cvičeniach študent pracuje s liekopisom s cieľom naučiť sa rýchlo orientovať vo veľkom množstve faktografických údajov.

Stručná osnova predmetu:

Chemická štruktúra liečiva je východiskom na určenie vhodného postupu pre analytické využitie jeho fyzikálnych, fyzikálnochemických a chemických vlastností pri skúškach totožnosti, hodnotení čistoty a stability liečiva a pri kvantitatívnej analýze liečiva.

Tematické okruhy prednášok a praktických cvičení sú koncipované tak, aby pokrývali všetky dôležité oblasti odboru.

Študent si osvojí teoretické poznatky z kontroly liečiv a liekov, prácu s Európskym liekopisom a so Slovenským farmaceutickým kódexom. Dodržiava zásady správnej laboratórnej, lekárenskej a výrobnjej praxe.

Znalosti a skúsenosti získané po absolvovaní predmetu Analýza liekov sú využívané študentmi v ich ďalšom pregraduálnom aj postgraduálnom štúdiu.

Odporúčaná literatúra:

Bezáková Ž. a kol.: Základy farmaceutickej analýzy. Kvalitatívne hodnotenie chemických liečiv.

1. vyd. Nitra: VA Print, 2002, 722 s., ISBN 80-96-82-56-7-4

Bezáková Ž.: Kvalita liečiv. Zabezpečenie a kontrola. Martin: Neografia, 2007, 400 s., ISBN 978-80-88892-79-3

Bezáková Ž.: Analýza chemických liečiv. Stanovenie obsahu liečiv podľa Slovenského liekopisu 1. 1. vyd. VA Print, Nitra 2002, 208 s., ISBN 80-968-256-0-7

European Pharmacopoeia, 9th Ed., Strasbourg, Council of Europe, Cedex 2017 and Supplements
Dostupné online na: <http://online.phEur.org/EN/entry.htm#>

Slovenský farmaceutický kódex 2015. 2. vyd. Bratislava: Obzor, 2015

Slovenský liekopis 1, zv. I – VII, Bratislava: Herba, 1997 – 2003

Slovenský farmaceutický kódex. 1. vyd. Bratislava: Herba, 1996

Slovenský farmaceutický kódex. 1. vyd. Doplnok. Bratislava: Obzor, 2007

Eger, K., Troschütz, R., Roth, H.-J.: Arzneistoffanalyse. Reaktivität-Stabilität-Analytik. 4. Aufl., Stuttgart: Deutscher Apotheker Verlag, 1999, 730 s., ISBN 3-7692-2595-3

Rücker, G., Neugebauer, M., Willems, G.G.: Instrumentelle pharmaceutische Analytik. 3. Aufl., Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2001, 705 s., ISBN 3-8047-1739-X

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2234

A	B	C	D	E	FX
19,25	21,49	26,32	16,11	14,32	2,51

Vyučujúci: doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. RNDr. Eva Sedlárová, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., PharmDr. Jiří Koš, PhD., PharmDr. Matej Maruniak, PhD., RNDr. Mája Polakovičová, PhD., PharmDr. Jana Čurillová, Mgr. Hana Michnová, PharmDr. Šárka Pospíšilová, Mgr. Zuzana Šuchtová, Mgr. Mária Pecháčová, PharmDr. Kamila Chomaničová, Mgr. Miroslav Kemka, PharmDr. Lenka Stopková, PharmDr. Katarína Rumlová

Dátum poslednej zmeny: 13.04.2018

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/03-Mgr/00	Názov predmetu: Analýza látok v biologických systémoch
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 28 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: vypracovanie seminárnej práce, skúška spojená s obhajobou seminárnej práce Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získa teoretické vedomosti a praktické zručnosti zo špecializovanej oblasti analytickej chémie, ktorá zahŕňa oblasť biologických systémov v statickom a dynamickom stave. Oboznámi sa s predúpravou biologických vzoriek pred samotnou analýzou, najvýznamnejšími bioanalytickými metódami ako aj využitím separačných a nukleárných analytických metód pri analýze liečiv v biologických vzorkách.	
Stručná osnova predmetu: Predmet je prezentovaný ako špecializovaná oblasť analytickej chémie, ktorá zahŕňa oblasť biologických systémov v statickom a dynamickom stave. Orientuje sa na (i) analýzu biologicky aktívnych látok (liečiv) a ich metabolitov a na (ii) sledovanie ich interakcií s endogénnymi vysokomolekulovými látkami (polysacharidy, proteíny) - vo vzorkách biologického pôvodu rastlinného aj živočíšneho charakteru. Výberový predmet Analýza látok v biologických systémoch venuje pozornosť poznaniu špecifik biologického materiálu(charakter a koncentračné zastúpenie jednotlivých zložiek matrice) a v tomto kontexte spôsobom odberu, skladovania a predúpravy rôznych typov vzoriek pre analýzu. Racionálna voľba analytickej metódy s dôrazom na metódy rádiochemické, chromatografické, elektromigračné a elektrochemické (a ich kombinácie), potom vedie k efektívnemu terapeutickému monitoringu liečiva a jeho metabolitov v analyzovanom materiáli. Bioanalytický postup je pritom prezentovaný ako súčasť výskumu (i) distribúcie liečiv v organizme, (ii) farmakokinetických dejov liečiva v organizme, (iii) interakcie liečiva s endogénnymi vysokomolekulovými látkami s cieľom optimalizovania farmakoterapie ako aj vývoja nových liečiv a liekových foriem. Predmet odporúčame záujemcom o diplomovú prácu na Katedre farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie. Je užitočný pre uchádzačov o doktorandské štúdium so zameraním na analytickú chémiu. Laboratórne cvičenia sú realizované ako ukážky a prezentácie analýz biologických vzoriek najnovšími analytickými metódami (HPLC, CE, GC, biosenzory, RRFA). Osnova: • Úvod do bioanalytiky.	

- Enzýmové analytické metódy.
- Imunochemické metódy.
- Polymerázová reťazová reakcia (PCR) v bioanalytike.
- Biologické a mikrobiologické analytické metódy.
- Rádionuklidy v bioanalytike.
- Elektromigračné bioanalytické metódy.
- Chromatografické bioanalytické metódy.
- Nukleárne analytické metódy v stanovení vybraných prvkov v biologických vzorkách.
- Biosenzory v stanovení biologicky významných molekúl v telových tekutinách.
- Spektrálne metódy (DAD, LIF, MS, etc.) v bioanalýze.
- Separačné metódy: Elektromigračné metódy v bioanalýze.
- Separačné metódy: Chromatografické metódy v bioanalýze.
- Spojené separačné metódy so spektrálnymi metódami v bioanalýze.
- Hodnotenie výsledkov v bioanalytike.

Odporúčaná literatúra:

Tekel', J., Mikuš, P.: Vybrané kapitoly z analytickej chémie: Analýza látok v biologických systémoch. Bratislava, 2005. 194s.,

Chromý, V., Fischer, J.: Bioanalytika : analytická chemie v laboratorní medicíně. Brno : MU, 2002. 267 s.

Mikuš, P., Maráková, K.: Hyphenated electrophoretic techniques in advanced analysis.

Bratislava : KARTPRINT, 2012. 217 s. (vedecká monografia)

Mikuš, P., Piešťanský, J.: Kapilárna elektroforéza, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, Učebnica pre farmaceutické fakulty a fakulty prírodovedného a technického smeru so zameraním na analytickú chémiu a farmaceutickú chémiu, VEDA, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava, 2014, ISBN 978-80-224-1377-0, pp 310

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský a anglický jazyk

Poznámky:

predmet sa poskytuje len v zimnom semestri

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 119

A	B	C	D	E	FX
88,24	8,4	0,0	0,0	0,0	3,36

Vyučujúci: PharmDr. Katarína Maráková, PhD., PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.06.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/01-Mgr/00	Názov predmetu: Anatómia a fyziológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Fyziológia patrí medzi základné predmety farmaceutického štúdia. Charakterizuje organizmus ako celok, ktorého prejavy závisia od štruktúry a funkčného usporiadania. Ťažiskom výučby sú regulačné, koordinačné a integračné vzťahy medzi jednotlivými funkčnými systémami i medzi organizmom a prostredím. Sústreďuje sa na humorálne a nervové regulácie na úrovni bunky, tkanív, orgánov, systémov a celého organizmu. Súčasťou výučby je aj získanie vybraných esenciálnych vedomostí z anatómie a histológie. Anatómia ľudského tela sa študuje po jednotlivých systémoch alebo sa rozpoznávajú všetky štruktúry lokalizované v určitej oblasti tela. Na hodinách mikroskopickej anatómie sa študenti oboznámia so stavbou tkanív pomocou mikroskopu v nadväznosti na vedomosti z cytológie a biológie. Predmet fyziológia vytvára výučbové predpoklady pre štúdium patológie, medicínskej propedeutiky a farmakológie.	
Odporúčaná literatúra: Bóznér, A., Fízel', A., Kopáčová, L., Lazarová, Z., Pažin-Hricková, E.: Farmakologická propedeutika. 2. vyd. Martin : Osveta, 1988. 531 s. (učebnica). Pažin-Hricková, E. a kol.: Praktické cvičenia z farmakologickej propedeutiky. Bratislava : UK, 1988. 176 s. (skriptá). Lazarová, Z., Beňuška, J.: Praktické cvičenia z histológie a anatómie pre farmaceutov. Bratislava : UK, 1983. 122 s.(skriptá). Silbernagl, S., Despopoulos, A.: Atlas fyziologie člověka. Praha : Grada, 1993. 352 s. Trojan, S. a kol.: Lékařská fyziologie. Praha : Grada, 1994. 460 s. (učebnica). Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Martin : Osveta, 2001. 679 s. (učebnica).	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 2906					
A	B	C	D	E	FX
26,05	22,13	25,29	13,11	10,94	2,48
Vyučujúci: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., Mgr. Jasna Šrankova, PhD., PharmDr. Adrián Szobi, PhD., Mgr. Lenka Piváčková, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFChL/01-Mgr/00		Názov predmetu: Aplikovaná štatistika pre farmaceutov			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Učivo sa sústreďuje na základné definície, výklad problematiky a najnutnejšie výpočtové vzťahy, ktoré sú vysvetlené množstvom riešených praktických príkladov. Teoretické poznatky osvojené na prednáškach si môžu študenti prehĺbiť na výpočtových seminároch, kde sa pomocou výpočtovej techniky precvičuje riešenie modelových problémov vyskytujúcich sa vo farmaceutickej praxi. Skúška z predmetu Aplikovaná štatistika pre farmaceutov sa skladá z vypracovania a obhajoby ročníkovej práce, podľa záujmu študenta a na základe konzultácie s vyučujúcim, musí však obsahovať úplné štatistické spracovanie a interpretáciu vybraného farmaceutického problému.					
Odporúčaná literatúra: Fazekaš, T.: Moderná aplikovaná štatistika pre farmaceutov. 1. vyd. Bratislava : UK, 2000. 195 s. Hanousek, J., Charazma, P.: Moderní metody spracování dat : matematická statistika pro každého. Praha : Grada, 1992. 216 s. Meloun, M., Militký, J.: Statistické zpracování experimentálních dat. Praha : Plus, 1994. 839 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 936					
A	B	C	D	E	FX
86,43	10,36	2,24	0,11	0,0	0,85
Vyučujúci: RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/03-Mgr/00	Názov predmetu: Biochémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 4 / 0 Za obdobie štúdia: 42 / 56 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou uznania praktických cvičení je získanie minimálne 60% ako suma z troch priebežných semestrálnych testov v rámci praktických cvičení v súlade s tematickými celkami. Po úspešnom absolvovaní praktických cvičení je predmet ukončený skúškou, ktorá pozostáva z písomnej a ústnej časti. Podmienkou pripustenia k ústnej skúške je 80% úspešnosť písomnej formy.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu biochémia by mal študent ovládať základné biochemické analýzy vrátane enzymologických kinetických štúdií na bunkovej a molekulárnej úrovni. Mal by mať dobré poznatky o lokalizácii a aktivite dôležitých enzýmov, čo je predpokladom pre štúdium mechanizmu účinku liečiv jednotlivých farmakologických skupín.	
Stručná osnova predmetu: Dynamická predstava o vlastnostiach a funkcii biol.systému. Venuje sa otázkam bielkovín translácie, posttranskripčným a posttranslačným úpravám, študuje biologické vlastnosti vyšších štruktúr bielkovín so všetkými aspektami. Enzymológia-kinetika, energetika - biomembrány - dýchací reťazec, protónový gradient a generovanie energie, biologická oxidácia - Krebsov cyklus. Enzymológia metabolizmu živín - katabolizmus a anabolizmus - sacharidov, lipidov a bielkovín. Biodegradácia a biosyntéza hormónov, nukleotidov a porfyrínov. Základné otázky xenobiochémie a jej atribúty. Integrácia metabolizmu - uplatnenie regulačných modov v metabolizme živín. Rastlinná biochémia - fotosyntéza, metabolizmus dusíka, enzymológia tvorby sekundárnych metabolitov.	
Odporúčaná literatúra: Voet D., Voet J.: Biochemistry, John Wiley & Sons, USA, 2004, 3rd ed. Pelley J.: Biochemistry, Mosby Elsevier, 2007, 1st ed. Campbell M.K. Farrel S.O.: Biochemistry. Thomson Brooks-Cole, 2009, 6th ed. Garret, R., H., Grisham, C., M.: Biochemistry, Saunders College Publ. 1999 Dobrota a kol.: Lekárska biochémia, Osveta, Martin, 2013 Vybrané kapitoly budú poskytnuté v elektronickej forme.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.					
Poznámky: Predmet je v časti praktických cvičení zameraný na dva bloky: 1. Definícia a vlastnosti biochemických substrátov, najmä proteínov, sacharidov a lipidov. 2. Enzýmy a ich vlastnosti na základe vyšších štruktúr proteínov, ich katalytické a regulačné vlastnosti, molekulový princíp, typ inhibície, inhibičná kinetika. 3. Z hľadiska metodologickej náročnosti praktickej časti, vzhľadom na biologický materiál je nahradenie ospravedlnenej absencie limitované na príslušný blok.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2507					
A	B	C	D	E	FX
17,79	19,19	24,29	20,42	13,16	5,15
Vyučujúci: RNDr. František Bilka, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., PharmDr. Andrea Balažová, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., PharmDr. Katarína Šišková, PhD., PharmDr. Renáta Kubíková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/02-Mgr/00	Názov predmetu: Biofyzika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: V predmete sa využívajú a rozširujú doterajšie poznatky študentov z fyziky, fyzikálnej chémie a biochémie. V každom okruhu problémov bude zvýraznený farmaceutický význam problematiky. Dôraz sa kladie na samostatnú prácu študentov a ich aktívnu účasť na seminároch. Predmet je časovo rozdelený na dve časti - prednáškovú a seminárnu. V prvej časti semestra budú študenti zoznámení formou prednášok so základnými poznatkami. Na začiatku semestra si každý študent zvolí samostatne tému seminárnej práce z odporúčanej literatúry a jej vhodnosť prekonzultuje s vedúcim učiteľom predmetu. Náplňou seminárnej práce bude štúdium literatúry k zvolenej téme. Výsledkom štúdia bude spracovanie naštudovanej problematiky do formy písomnej práce a prednesenie referátu o seminárnej téme na seminári v druhej (seminárnej) časti semestra.	
Odporúčaná literatúra: Beneš, J., Stránský, P., Vítek, F.: Základy lékařské biofyziky. Praha : Karolinum, 2005. Ďoubal, S., Horáčková, I.: Vybrané kapitoly z biofyziky, Hradec Králové : FaF UK, 2002. Hrazdára, I., Mornstein, V.: Úvod do obecné a lékařské biofyziky. Brno : MU, 1998. 274 s. Hrazdára, I., Mornstein, V.: Lékařská biofyzika a přístrojová technika. Brno : Neptun, 2001. Hrazdára, I., a spol.: Biofyzikální principy lékařské přístrojové techniky. Brno : MU, 1999. Kalous, V., Pavlíček, Z.: Biofyzikální chemie. Praha : SNTL, 1980. 349 s. Vodrážka, Z.: Fyzikální chemie pro biologické vědy. Praha : Academia, 1982. 565 s. Rakovič, M., Vítek, F.: Základy lékařské biofyziky. Praha : SPN, 1989. Hrazdára, I., a spol.: Biofyzika. Praha : Avicenum, 1990. Kukurová, E., a spol.: Biofyzikální elixír pre študentov a absolventov medicíny. Bratislava : Palaestrum, 1991. Jasem, P., Fabián, M.: Vybrané kapitoly z molekulárnej biofyziky. Košice : PF UPJŠ, 1985. Ottová-Leitmanová, A.: Základy biofyziky. Bratislava : Alfa, 1993. 384 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 319					
A	B	C	D	E	FX
57,68	23,51	14,73	2,51	1,57	0,0
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., PharmDr. Gilda Liskayová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/03-Mgr/00	Názov predmetu: Biofyzika napäťovo závislých membránových kanálov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Lipidové zloženie bunkovej membrány, interakcie transmembránových proteínov s lipidovou dvojvrstvou. Metódy detekcie napäťovo závislých kanálov, metóda fixácie napätia a fixácie prúdu, spôsoby izolácie jednotlivých typov kanálov. Napäťovo závislé vrátkovanie kanálov a jeho sledovanie metódou terčikového zámku. Biofyzika a farmakológia napäťovo závislých sodíkových kanálov a dedičné ochorenia, spôsobené mutáciami týchto kanálov. Biofyzika a farmakológia napäťovo závislých vápnikových kanálov. Kanály L-typu, neuronálne kanály a kanály T-typu. Dedičné ochorenia spôsobené mutáciami týchto kanálov. Biofyzika a farmakológia draslíkových napäťovo závislých kanálov. Kanály so vstupnou a výstupnou rektifikáciou. Kanály modulované ATP, G-proteínmi, cyklickými nukleotidmi a vápnikom. Repolarizácia akčného potenciálu srdca napäťovo závislými draslíkovými kanálmi. Dedičné ochorenia spôsobené mutáciou napäťovo závislých draslíkových kanálov.	
Odporúčaná literatúra: Kol. autorov: Funkcie biologických membrán v bunkách živočíchov, Bratislava, 2006, skriptá k druhému bloku prednášok projektu ESF "Biomembrány" Kol. autorov: Biofyzikálne experimentálne metódy, Bratislava, 2008, skriptá k druhému bloku prednášok projektu ESF "Biomembrány" Lacinová Ľ: Biofyzika napäťovo závislých membránových kanálov, Bratislava, FaF UK 2008 (prezentácie prednášok) Catterall et al., Pharmacol Rev 57:397-409, 2005 Catterall et al., Pharmacol Rev 57:411-425, 2005 Lacinova, Gen Physiol Biophys 24:Suppl 1:1-78, 2005 Perez-Reyes, Physiol Rev 83:117-61, 2003 Pietrobon, Mol Neurobiol 25:31-50, 2002 Ashcroft, J Clin Invest 115:2047-2058, 2005 Nerbonne and Kass, Physiol Rev 85:1205-1253, 2005 Biel et al., Trends Cardiovasc Med 12:206-213, 2002	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 23					
A	B	C	D	E	FX
60,87	26,09	8,7	0,0	0,0	4,35
Vyučujúci: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/01-Mgr/00	Názov predmetu: Bioorganická chémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Odporúčanie: Všeobecná a anorganická chémia, Organická chémia 1.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) vypracovanie seminárnej práce na zadanú tému b) úspešné absolvovanie písomného testu v 13. výučbovom týždni Študent získa hodnotenie skúšky „prospel“ s udelením kreditov po odovzdaní seminárnej práce spĺňajúcej zadané kritériá a pri získaní viac ako 50% bodov z písomného testu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Základný cieľ predmetu Bioorganická chémia spočíva v porozumení biologických procesov na úrovni organických reakčných mechanizmov a identifikovaní základných parametrov, ktoré uvedené procesy riadia. Bioorganickej chémii potom prináleží riešiť tie problémy živej prírody, v ktorých hrajú kľúčovú úlohu chemické faktory.	
Stručná osnova predmetu: Bioorganická chémia nadväzuje na výučbu predmetu Organická chémia. Vzhľadom na to, že biologické objekty predstavujú zložité systémy, ich skúmanie si vyžaduje interdisciplinárny prístup a z uvedeného dôvodu je nevyhnutné mať absolvovanú skúšku z predmetu Všeobecná a anorganická chémia a Organická chémia 1. Výučba predmetu formou prednášok je zameraná na tie oblasti bioorganickej chémie, ktoré súvisia so štruktúrou biomolekúl, ich priestorovým usporiadaním a vzťahom k biologickým funkciám. V popredí záujmu nie sú len zlúčeniny s dominantným postavením v živých objektoch, ako aminokyseliny, peptidy, bielkoviny, heterocyklické zásady, mono- a polysacharidy, nukleotidy a nukleové kyseliny, lipidy, ale aj poznanie známych mechanizmov chemických reakcií prebiehajúcich v biologickom systéme. Sledovanie zákonitostí vytvárania makromolekulovej osnovy organizmov a vzájomných interakcií aj s inými molekulami patrí k ďalším oblastiam, ktoré sú predmetom štúdia bioorganickej chémie. Podrobné chemické poznanie štruktúry a procesov prebiehajúcich v biologickom systéme umožňuje vytvárať bioanalógické chemické systémy pracujúce na podobnom princípe ako v živej prírode (biomembrány, enzýmová katalýza a pod.), ktoré majú praktické využitie.	

Odporúčaná literatúra:

Devínsky, F., Ďurinda, J., Lacko, I., Valentová J.: Organická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 2013. 805 s. (učebnica); Vodrážka, Z., Krechl, J.: Bioorganická chemie. Praha : SNTL, 1991. 480 s. Koreňová, A., Uher, M.: Bioorganická chémia v otázkach a odpovediach . Bratislava : STU, 2002. 146 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri.

Vyučujúci: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 443

A	B	C	D	E	FX
58,92	27,77	9,03	2,48	1,35	0,45

Vyučujúci: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.09.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/04-Mgr/00	Názov predmetu: Biotechnológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 100% účasť na všetkých formách výuky. Skúška má písomnú formu a pre úspešné absolvovanie je potrebné získať minimálne 50%.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní prednášok študent získa hlbšie vedomosti o možnostiach prípravy nových liečiv modernými biotechnologickými postupmi, založenými na manipulácii s nukleovými kyselinami a využívajúcimi rekombinantnú DNA. Zoznámi sa s rôznymi typmi klonovacích a expresných vektorov a uplatnením ich využitia pri produkcii konkrétnych biofarmaceutík (napr. r-hormónov, r-cytokínov, r-vakcín, r-enzýmov a r-monoklonových protilátok). Najnovšie terapeutické trendy sú obsiahnuté v záverečných prednáškach venovaných génovej terapii, terapeutickému klonovaniu a využitiu kmeňových buniek. Po absolvovaní praktických cvičení si študent osvojí základy práce v molekulárno-biologickom laboratóriu, napr. manipuláciu s nukleovými kyselinami, prípravu rekombinantných plazmidov, využitie PCR pri identifikácii baktérií.	
Stručná osnova predmetu: ÚVOD A HISTÓRIA BIOTECHNOLÓGIE: rozdiely medzi klasickou a molekulárnou biotechnológiou; prepojenie biotechnológie s inými vednými disciplínami; využitie biotechnológie v rôznych odvetviach hospodárstva (farmácia, poľnohospodárstvo, chem priemysel a i.). MANIPULÁCIA S NUKLEOVÝMI KYSELINAMI: izolácia NK, sekvenovanie DNA, restriktčné endonukleázy, restriktčné mapy, analýza genómu, polymerázová reťazová reakcia. METÓDY REKOMBINANTNEJ DNA (príprava rekombinantnej DNA, klonovacie a expresné vektory, plazmidy a bakteriofágy, DNA a cDNA knižnice, hybridizácia NK). RASTLINNÁ BIOTECHNOLÓGIA: príprava a využitie transgénnych rastlín, biofarmaceutiká produkované transgénnymi rastlinami, GMO rastliny. BIOTECHNOLÓGIA VO FARMÁCII: biofarmaceutiká, výhody, expresné systémy, „upstream“ a „downstream“ fáza výrobného procesu. BIOFARMACEUTIKÁ.: rekombinantné cytokíny, enzýmy, hormóny (inzulín, somatotropín, gonádotropné hormóny), monoklonové protilátky a vakcíny. GÉNOVÁ TERAPIA A DIAGNOSTIKA: Cieľové ochorenia, využitie biotechnológie pri príprave vektorov, génová terapia in vitro a in vivo, príklady génovej terapie, napr. SCID, ornitín transkarboxylázová deficiencia, hemofília, cystická fibróza, rakovina. TERAPEUTICKÉ KLONOVANIE: rozdiel medzi reproduktívnym a terapeutickým klonovaním, možnosti, výhody a riziká reproduktívneho	

klonovania zvierat, reprodukčné klonovanie človeka (?). VYUŽITIE KMEŇOVÝCH BUNIEK NA TERAPIU: rozdiely medzi embryonálnymi a dospelými kmeňovými bunkami, kmeňové bunky z pupočníkovej krvi, etika, príklady využitia.					
Odporúčaná literatúra: Obložinský M. a kol.: Molekulárna biológia účinku liečiv a biotechnológia pre farmaceutov. 1.vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 529					
A	B	C	D	E	FX
41,21	21,93	18,53	10,4	7,18	0,76
Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/24-Mgr/00	Názov predmetu: Dejiny farmácie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: - História farmácie ako vedný odbor, jej význam a miesto v systéme farmaceutických vied. - Periodizácia dejín farmácie. - Praveké liečiteľstvo. - Liečiteľstvo starovekých kultúr. - Vydelenie farmaceutickej funkcie z liečiteľstva. - Farmácia ako relatívne samostatný odbor – predklasické a klasické lekárstvo. - Diferenciácia farmácie – vývoj farmaceutických vied. - Diferenciácia farmácie – vývoj farmaceutických odvetví (priemysel, veľkodistribúcia, lekárstvo, školstvo, výskum, kontrola). - Farmaceutické spolky a organizácie. - Vývoj medzinárodnej spolupráce v oblasti farmácie. - Dejiny liečiv a liekov. - Základy farmaceutického múzejníctva.	
Odporúčaná literatúra: - Rusek, V., Kučerová, M.: Úvod do studia farmacie a dějiny farmacie. Praha: Avicenum, 1983. 195 s. - Bartunek, A.: Osobnosti slovenského lékárnictva. Martin: Osveta, 2001. 207 s. - Broncová, D. (ed.): Historie farmacie v českých zemích. Praha: Milpo Media, 2003. 174 s. - Smečka, V., Rusek, V., Kolář, J.: Lékárenství I. Vývojové kroky československých lékáren se zřetelem k činnosti výdejní. Brno: VFU, 2008. 127 s. - Schott, H. a kol.: Kronika medicíny. Bratislava: Fortuna Print, 1994. 647 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1010					
A	B	C	D	E	FX
49,41	13,86	15,45	8,51	11,68	1,09
Vyučujúci: JUDr. Mgr. Petra Capandová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFB/03-Mgr/00		Názov predmetu: Farmaceutická botanika			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: V oblasti systematickej botaniky a ekológie sa kladie dôraz na základné taxonomické jednotky s ohľadom na diakritické znaky liečivých rastlín. V rastlinnej cytológii sa predmet zameriava na morfológické a funkčné osobitosti bunky a bunkové inklúzie, ktoré sú jedným z určovacích znakov pri popise liečivých rastlín, resp. drog. Podrobne študuje anatomickú stavbu jednotlivých typov pletív podľa určitých atribútov ich vývinového štádia a funkcie. V kapitolách organológie sa venuje pozornosť anatomickej stavbe a morfológii jednotlivých rastlinných orgánov, so zreteľom na špecifické znaky farmaceuticky dôležitých druhov					
Odporúčaná literatúra: Blanárik, P. a kol.: Farmaceutická botanika II. Bratislava : UK, 1994. 207 s. (skriptá). Felklová, M. a kol.: Farmaceutická botanika II : systematická botanika. Bratislava : UK, 1988. 170 s. (skriptá). Vaverková Š. a kol.: Botany and medicinal plants. Bratislava : UK, 1995. 106 s. Vaverková, Š. a kol.: Liečivé rastliny. Bratislava : UK, 1994. 91 s. (skriptá) Kresánek, J., Krejča, J.: Atlas liečivých rastlín a lesných plodov. Martin : Osveta, 1988. 766 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3211					
A	B	C	D	E	FX
32,23	23,54	23,33	12,49	7,35	1,06
Vyučujúci: doc. Ing. Miroslav Habán, PhD., RNDr. Ingrid Mistríková, CSc., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/500-Mgr./15	Názov predmetu: Farmaceutická chémia
Počet kreditov: 4	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: (FaF.KFB/03-Mgr/00 - Farmaceutická botanika a FaF.KFT/12-Mgr/00 - Klinická farmakológia a farmakoterapia (2) a FaF.KFT/09-Mgr/00 - Farmakológia a toxikológia (2) a FaF.KBMBL/09-Mgr/00 - Imunológia a FaF.KBMBL/11-Mgr/00 - Mikrobiológia a FaF.KFT/13-Mgr/00 - Patológia a FaF.KFT/01-Mgr/00 - Anatómia a fyziológia a FaF.KFT/19-Mgr/00 - Všeobecná biológia a FaF.KFANF/09-Mgr/00 - Rádiofarmaká a FaF.KFCh/01-Mgr/00 - Analýza liečiv a FaF.KFCh/06-Mgr/00 - Farmaceutická chémia (2) a FaF.KFChL/08-Mgr/00 - Fyzikálna chémia a FaF.KFB/05-Mgr/00 - Farmakognózia (2) a FaF.KBMBL/03-Mgr/00 - Biochémia a FaF.KFANF/02-Mgr/00 - Analytická chémia (2) a FaF.KFANF/01-Mgr/00 - Analytická chémia (1))	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/05-Mgr/00	Názov predmetu: Farmaceutická chémia (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: doporučené - KCHTL/01-Mgr/00 Organická chémia (1), KCHTL/02-Mgr./00 Organická chémia (2). Farmaceutická chémia je interdisciplinárny vedný odbor s určitou spojovacou funkciou medzi chemickými a biologickými disciplínami, to znamená, že nadväzuje na poznatky organickej, analytickej, fyzikálnej chémie, biochémie a farmakológie.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie prednášok a seminárov. Priebežné hodnotenie. V priebehu semestra budú dva písomné previerky po 20 bodoch. Z každého testu musí študent získať najmenej 12 bodov (60%). Skúška sa uskutoční písomnou formou. Test obsahuje 25 otázok. V teste sú zastúpené všetky farmakologické skupiny. Otázky sa týkajú definície a rozdelenia farmakologickej skupiny, štruktúr jednotlivých zástupcov, vzťahu štruktúry a účinku, metabolizmu liečiv a mechanizmu účinku liečiv. Každá otázka je hodnotená 2 bodmi. Na skúšku sa môže prihlásiť neobmedzený počet študentov najneskôr 2 dni pred termínom skúšky. Skúška trvá 2 hodiny. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 47 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 44 bodov, na hodnotenie C najmenej 39 bodov, na hodnotenie D najmenej 35 bodov a na hodnotenie E najmenej 30 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z písomnej získa menej ako 30 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Farmaceutická chémia (1) patrí medzi profilové disciplíny farmaceutického štúdia. Zaoberá sa projekciou liečiv a pomocných látok chemického pôvodu. Jej špecifickou oblasťou je štúdium vzťahov medzi štruktúrou, fyzikálno-chemickými vlastnosťami a účinkom biologicky aktívnych zlúčenín.	
Stručná osnova predmetu: Náplň predmetu Farmaceutická chémia (1) pozostáva z výučby teoretických základov farmaceutickej chémie a systematiky liečiv a pomocných látok. V teoretických základoch sa pozornosť venuje definícii a koncepcii farmaceutickej chémie, vývoju liečiv (minulosť, súčasné postupy, perspektívy), ich klasifikácii, miestam účinku liečiv (receptorové teórie), molekulovým mechanizmom účinku, stratégii výskumu a vývoja liečiv, vzťahom medzi chemickou štruktúrou a biologickou aktivitou, fyzikálno-chemickými vlastnosťami	

liečiv (acidita a bazicida liečiv, lipofilita, stereochemické aspekty), analytickým vlastnostiam liečiv a biotransformácii liečiv.
Po zvládnutí teoretických základov sa študent postupne oboznamuje s liečivami pôsobiacimi na centrálny, periférny a vegetatívny nervový systém, s liečivami ovplyvňujúcimi endokrinný systém, s vitamínami.

Odporúčaná literatúra:

Borovanský A.: Farmaceutická chemie I. – II., VII Brno: FaF VŠVF, 1993–2010.
Doležal M. a kol.: Farmaceutická chemie léčiv působících na centrální nervový systém. Praha, Karolinum, 2013.
Doležal M. a kol.: Farmaceutická chemie léčiv působících na autonomní nervový systém. Praha, Karolinum, 2011.
Heger J., Kolář J., Špringer V.: Názvy liečiv a liekov a ich informačný potenciál. Martin, Osveta, 2005, 288s.
Remko M.: Základy medicínskej a farmaceutickej chémie. Bratislava, SAP, 2005, 391 s.
Remko M.: Medicínska chémia. Bratislava, SAP, 2002, 305 s.
Remko M.: Molekulové modelovanie. Bratislava, SAP, 2000, 240 s.
Remko M., Čižmárik J., Sivý J.: Teoretické základy farmaceutickej chémie. Bratislava, UK, 1999, 120 s.
Steinhilber D., Zilavec-Schubert M., Roth H. J.: Medizinische Chemie, Targezs und Arzneistoffe, Stuttgart, Deutsche Apotheker Verlag, 2005, 660 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský jazyk

Poznámky:
predmet sa poskytuje len v zimnom semestri

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2554

A	B	C	D	E	FX
16,88	14,57	22,28	16,95	21,5	7,83

Vyučujúci: prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., doc. RNDr. Eva Sedlářová, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., PharmDr. Jiří Kos, PhD., RNDr. Májka Polakovičová, PhD., PharmDr. Jana Čurillová, PharmDr. Lenka Stopková, Mgr. Hana Michnová, PharmDr. Šárka Pospíšilová, Mgr. Zuzana Šuchtová, Mgr. Mária Pecháčová, PharmDr. Katarína Rumlová, PharmDr. Kamila Chomaničová, Mgr. Miroslav Kemka, doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.04.2019

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/06-Mgr/00	Názov predmetu: Farmaceutická chémia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 70 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Podmieňujúce predmety: doporučená - KFCH/01 Farmaceutická chémia (1) Farmaceutická chémia je interdisciplinárny vedný odbor s určitou spojovacou funkciou medzi chemickými a biologickými disciplínami, to znamená, že nadväzuje na poznatky organickej, analytickej, fyzikálnej chémie, biochémie, farmakológie a farmaceutickej chémie I.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie prednášok a praktických cvičení. Priebežné hodnotenie V priebehu semestra budú dva písomné previerky po 20 bodoch. Z každého testu musí študent získať najmenej 12 bodov (60%). Skúška sa uskutoční písomnou formou. Test obsahuje 25 otázok. V teste sú zastúpené všetky farmakologické skupiny. Otázky sa týkajú definície a rozdelenia farmakologickej skupiny, štruktúr jednotlivých zástupcov, vzťahu štruktúry a účinku, metabolizmu liečiv a mechanizmu účinku liečiv. Každá otázka je hodnotená 2 bodmi. Na skúšku sa môže prihlásiť neobmedzený počet študentov najneskôr 2 dni pred termínom skúšky. Skúška trvá 2 hodiny. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 47 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 44 bodov, na hodnotenie C najmenej 39 bodov, na hodnotenie D najmenej 35 bodov a na hodnotenie E najmenej 30 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z písomnej získa menej ako 30 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu Farmaceutická chémia (2) študent získa praktické skúsenosti so syntézou vybraných liečiv, stanovením konkrétnych fyzikálno-chemických parametrov vybraných liečiv, so štúdiom vplyvu obmeny chemickej štruktúry na fyzikálno-chemické deskriptory a biologickú aktivitu a so štúdiom stability vybraných liečiv. V rámci prednášok sa študent postupne oboznámi s liečivami pôsobiacimi na VNS, obehovú a krvnú sústavu, respiračný, zažívacie a vylučovací trakt, s antiinfektívami, diagnostickými a ochrannými látkami a auxiliantami.	
Stručná osnova predmetu: -Kardiaká, vazodilatanciá. -Antihypertenzíva, venofarmaká. -Liečivá, regulujúce zrážanie krvi, krvné náhrady, antihyperlipidemiká - Expektoranciá, acidá a antacidá, antiulceróza. -Cholagógá a cholelitolýtiká, hepatoprotektíva.	

- Laxatíva, antidiarická, diuretiká, antidiuretiká.
- Dezinficiencia a antiseptiká.
- Antimykotiká.
- Antiprotozoiká, antibakteriálne chemoterapeutiká.
- Antibiotiká.
- Antivirotiká
- Antineoplastiká
- Anthelmintiká, insekticídne látky.
- Diagnostické a ochranné látky, farmaceutické pomocné látky.
- Základné znalosti o skupinách chemických liečiv, z ktorých budú vybrané liečivá predmetom chemickej prípravy.
- Zoznámenie s praktickým postupom v rešeržnej práci.
- Zadanie syntézy, schéma chemickej reakcie, výber metódy na základe literárnych údajov, výpočet potrebných množstiev.
- Syntéza liečiva, teoretický výpočet výťažku, obsahu prvkov, určenie teploty topenia hrubého produktu.
- Čistiace procesy so syntetizovanou látkou (kryštalizácia, chromatografia na tenkej vrstve, destilácia), preukázanie čistoty (TLC, HPLC).
- Potvrdenie štruktúry syntetizovanej látky spektrálnymi metódami (UV/VIS, IČ, ďalšie podľa možnosti), porovnanie s údajmi v literatúre.
- Potvrdenie účinku nebiologickými metódami (fyzikálno-chemické, biofyzikálne).
- Stanovenie fyzikálno-chemických parametrov (rozpusťnosť, logP, RM, log k, pKa, povrchové napätie).
- Zrýchlená štúdia stability pripraveného liečiva, vrátane reakčnej kinetiky.
- Simulácia štúdia vzťahov chemická štruktúra – fyzikálno-chemické vlastnosti – biologická aktivita.

Odporúčaná literatúra:

Andriamainty, F., Malík, I.: Farmaceutická chémia. Vybrané liečivá – ich príprava a štúdium fyzikálno-chemických parametrov. Bratislava: Vydavateľstvo Univerzity Komenského, 2011, 216 s.

Borovanský, A.: Farmaceutická chemie IV.-VI., Brno: FaF VŠVF, 1993-2004. (skriptá)

Steinhilber, D., Zsilavec-Schubert, M., Roth, H. J.: Medizinische Chemie. Targets und Arzneistoffe. Stuttgart: Deutscher Apotheker Verlag, 2005, 660 s.

Auterhoff, H., Knabe, J., Höltje, H.-D.: Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 1999, 827 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

predmet sa poskytuje len v letnom semestri

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2429

A	B	C	D	E	FX
24,66	17,87	23,26	15,36	14,53	4,32

Vyučujúci: prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., doc. RNDr. Eva Sedlářová, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD., PharmDr. Jiří Kos, PhD.,

PharmDr. Matej Maruniak, PhD., PharmDr. Jana Čurillová, PharmDr. Lenka Stopková, RNDr. Mája Polakovičová, PhD., Mgr. Hana Michnová, PharmDr. Šárka Pospíšilová, Mgr. Zuzana Šuchtová, Mgr. Mária Pecháčová, PharmDr. Kamila Chomaničová, Mgr. Miroslav Kemka, PharmDr. Eva Salanci
--

Dátum poslednej zmeny: 24.04.2019
--

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.
--

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/06-Mgr/00	Názov predmetu: Farmaceutická informatika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Predmet spája svet liečiv a liekov s informatikou a jej aktuálnymi metódami a nástrojmi. Po absolvovaní predmetu je študent schopný samostatne a tvorivo pracovať s informačnými systémami liekov a liečiv, interpretovať dáta o liekoch a liečivách v ich širokom zábere farmaceutických a klinických problematik. Absolvovaním predmetu je študent schopný chápania farmakoterapie ako informačného procesu, je schopný využívať pri práci počítač ako klinický nástroj pre rozhodovanie v oblasti liečby, generovať a interpretovať výstupy je schopný komunikovať s databázami liekov vrátane vyhľadávania v digitálnych priestoroch (vrátane Evidence - based pharmacy) a využívať pokroky e-farmácie a e-zdravotníctva. Úspešným absolvovaním predmetu je študent kvalifikovaný pre používanie postupov a techník práce s farmaceutickými databankami a rozumie informačným tokom v oblasti liekov a liečiv, vrátane schopnosti pracovať s bibliografickými databázami ako zdrojom nového poznania. Študent dokáže používať aktuálne verzie aplikačného softvéru pri svojich profesionálnych činnostiach.	
Stručná osnova predmetu: Predmetom disciplíny Farmaceutická informatika sú liečivá a komplex štrukturalizovaných dát o nich. Predmet vhodne syntetizuje odbornú farmaceutickú potrebu znalostí o liekoch a liečivách so súčasnou nevyhnutnou elektronickou podobou zberu, spracovania a rutinného využívania farmaceutických dát a informácií. · Informačný systém ako ústredný pojem farmakoinformatiky, · Farmaceutický computing, · Počítač ako prostriedok realizácie odborných požiadaviek farmaceuta na zaobchádzanie s odbornými farmaceutickými údajmi a médiami, · Aktuálne informačné systémy, databanky liekov a liečiv, · Kompatibilita farmaceutických údajov, ich súčasné druhy a tvary. · Liečivá a lieky, ich vlastnosti z hľadiska ich informatickej špecifčnosti a vzhľadom na potreby formulované informačným procesom, · Lokálne a sieťové technológie v oblasti liekov a liečiv a práca s nimi,	

· Semináre sú aktívnou a individuálnou komunikáciou s počítačom na pracovných staniciach laboratórií výpočtovej techniky pri riešení farmakoinformatických problematík, · Kreovanie schopností, vedomostí a zručností pri riešení teoretických aj praktických informačných problémov spojených s liečivami a liekmi, · Knovelizácia, virtuálne knižnice, bibliografické databázy.					
Odporúčaná literatúra: Odborné časopisecké a internetové zdroje podľa jednotlivých tématických oblastí, ako dočasné riešenie pripravovaného učebného textu.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk. Anglický jazyk je odporúčaný.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1273					
A	B	C	D	E	FX
34,41	13,35	20,58	11,86	19,09	0,71
Vyučujúci: doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Ladislav Dubán, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/07-Mgr/00	Názov predmetu: Farmaceutická propedeutika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Minimálna hranica úspešnosti je 65%. Hodnotenie: A: 93-100%, B: 86-92%, C: 79-85%, D: 72-78%, E: 65-71%, Fx: 64% a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu získava všeobecný prehľad z oblasti histórie farmácie, farmaceutického vzdelávania, systému organizácie a riadenia farmácie, postavenia farmaceuta v systéme zdravotnej starostlivosti, vybraných legislatívnych noriem v oblasti zdravotníctva a farmácie a práce s odbornou farmaceutickou literatúrou.	
Stručná osnova predmetu: - Vysoké školstvo v SR- úlohy a postavenie vysokých škôl. - Historické aspekty vývoja farmácie. - Farmácia a jej postavenie v systéme zdravotníctva. - Farmaceutické vedy a farmaceutické odvetia- ich charakteristika a význam. - Vývoj vzdelávania vo farmácii. - Vybrané legislatívne normy v oblasti zdravotníctva a farmácie. Systém organizácie a riadenia farmácie. - Postavenia farmaceuta v systéme zdravotnej starostlivosti. - Lekárne ako zdravotnícke zariadenia- typy, odbornosti, činnosti a pracovníci. - Odborná literatúra vo farmácii, práca s informačnými zdrojmi.	
Odporúčaná literatúra: Chalabala, M. a kol. Encyklopédia farmácie. Martin: Osveta, 1991, 439 s. ISBN 80-217-0260-5 Dohnal, F. Studijní texty k dějinám farmacie. Praha: Karolinum, 2014, 154 s. ISBN: 978-80-246-2608-6 Meško, D. a kol. Akademická príručka. 3. vydanie, Martin: Osveta, 2013, 495 s. ISBN 80-8063-200-6 Srodin, S. Using the Pharmaceutical Literature. 1. edition, 2006, New York: Tailor & Francis, 344 pp. ISBN 978-0824729660 Zákon NR SR č. 362/ 2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach v znení neskorších predpisov	

Zákon NR SR č. 131/ 2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov Vyhláška MZ SR č. 129/ 2012 o správnej lekárenskej praxi					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3347					
A	B	C	D	E	FX
26,71	26,95	22,32	14,37	9,23	0,42
Vyučujúci: PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., doc. RNDr. Magdaléna Fulmeková, CSc., PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Lucia Masaryková, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA					
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/600-Mgr/15	Názov predmetu: Farmaceutická technológia
Počet kreditov: 4	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/05-Mgr/00	Názov predmetu: Farmaceutická technológia (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 56 / 70 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): KFCHL/08-Mgr/00 Fyzikálna chémia, KFANF/02-Mgr/00 Analytická chémia (2) KFB/05-Mgr./00 Farmakognózia (2); KFCH/06-Mgr/00 Farmaceutická chémia (2)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti 70 %. Hodnotenie A: 95-100%, B: 88-94%, C: 82-87%, D: 76-81%, E: 70-75%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získava komplexné poznatky o liekoch ako disperzných a aplikačných systémoch po stránke teoretickej ako aj pri praktickej príprave liekových foriem.	
Stručná osnova predmetu: Lieky majú liekovú (aplikačnú) formu. Je daná potrebou podania (užitia, použitia) lieku a koexistenciou v nej prítomných liečiv a pomocných látok. Technológia liekov (galenika) je farmaceutický vedný odbor, ktorý sa zaoberá zložením, formuláciou, výrobou, hodnotením a zabezpečovaním akosti liekov individuálne pripravovaných alebo hromadne vyrábaných. Študuje podmienky, za ktorých je možné liečivá a farmaceutické pomocné látky pretvárať na lieky, zákonitosti, ktorými sa tieto procesy riadia vzťahmi liekov k účinku v nich aplikovaných liečiv. V súlade s uvedenou definíciou, predmetom záujmu technológie liekov ako vednej disciplíny a rovnako výučbovej disciplíny "Farmaceutická technológia" sú tieto oblasti: # Technológia liekov, galenika, biogalenika # Liek ako aplikačný a disperzný systém # Systematické triedenie liekov a ich foriem # Technologické postupy a zariadenia pre prípravu a výrobu liekov # Farmaceutické pomocné látky – excipienty # Koloidné disperzné systémy, fázové a molekulové koloidy # Disperzný systém kvapalina v kvapaline, tuhá látka v kvapaline # Lieky získané extrakčnými metódami # Perorálne kvapalné lieky # Lieky na inhaláciu # Parenterálne lieky - injekcie, infúzne roztoky - výroba, použitie	

# Parenterálne lieky s riadenou distribúciou. # Očné lieky, nosové lieky, # Lipozómy a mikroemulzie ako nové nosičové systémy liečiv					
Odporúčaná literatúra: Komárek, P. Technologie léků, . Praha : Galén, 2006. 399 s Chalabala, M. a kol.: Technologie léků. 3. vyd. Praha : Galén, 2001. 408 s., Žabka, M. a kol: Moderné lieky vo farmaceutickej technológii. Bratislava: SAP, 1999. 487 s. Slovenský liekopis 1. (SL 1). Zv. I. - VII. Bratislava : Herba, 1997- 2004 European Pharmacopoeia 8 th Ed. Strasbourg: EDQM, 2013 Slovenský farmaceutický kódex. (Vestník MZ SR - osobitné vydanie) Bratislava : Obzor, 2015 Vitková Z., Úvod do farmakokinetickej analýzy. Bratislava: STU, 2002					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2246					
A	B	C	D	E	FX
14,47	35,66	28,81	16,07	4,85	0,13
Vyučujúci: PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc., RNDr. Klára Gardavská, CSc., PharmDr. Alžbeta Lengyelová, PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Eduard Tichý, PhD., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Andrea Halenárová, PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.08.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/06-Mgr/00	Názov predmetu: Farmaceutická technológia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 56 / 70 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): KFCHL/08-Mgr/00 Fyzikálna chémia, KFANF/02-Mgr/00 Analytická chémia (2) KFB/05-Mgr./00 Farmakognózia (2); KFCH/06-Mgr/00 Farmaceutická chémia (2)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou ústnej skúšky. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získava komplexné poznatky o liekoch ako disperzných a aplikačných systémoch po stránke teoretickej ako aj pri praktickej príprave liekových foriem.	
Stručná osnova predmetu: Lieky majú liekovú (aplikačnú) formu. Je daná potrebou podania (užitia, použitia) lieku a koexistenciou v nej prítomných liečiv a pomocných látok. Technológia liekov (galenika) je farmaceutický vedný odbor, ktorý sa zaoberá zložením, formuláciou, výrobou, hodnotením a zabezpečovaním akosti liekov individuálne pripravovaných alebo hromadne vyrábaných. Študuje podmienky, za ktorých je možné liečivá a farmaceutické pomocné látky pretvárať na lieky, zákonitosti, ktorými sa tieto procesy riadia vzťahmi liekov k účinku v nich aplikovaných liečiv. V súlade s uvedenou definíciou, predmetom záujmu technológie liekov ako vednej disciplíny a rovnako výučbovej disciplíny "Farmaceutická technológia" sú tieto oblasti: # Dermálne polotuhé lieky, základy dermálnych polotuhých liekov, výroba # Rektálne a vaginálne lieky # Transdermálne terapeutické systémy # Tuhé lieky pre orálne a perorálne použitie (granuláty, tablety, obalené tablety, kapsuly) # Lieky s riadeným uvoľňovaním liečiva, časovo a miestne špecifickým prívodom # Liekové mikroformy # Uvoľňovanie liečiv z liekov, kinetika uvoľňovania a absorpcie # Biofarmácia, mechanizmus prestupu liečiva biologickými membránami, biologická dostupnosť # Stabilita a stabilizácia liečiv a liekov # Zabezpečovanie akosti vo farmaceutickej výrobe # Farmaceutický obal	

Odporúčaná literatúra:

Komárek, P. Technologie léků, . Praha : Galén, 2006. 399 s
Chalabala, M. a kol.: Technologie léků. 3. vyd. Praha : Galén, 2001. 408 s.,
Žabka, M. a kol: Moderné lieky vo farmaceutickej technológii. Bratislava: SAP, 1999. 487 s.
Slovenský liekopis 1. (SL 1). Zv. I. - VII. Bratislava : Herba, 1997- 2004
European Pharmacopoeia 8 th Ed. Strasbourg: EDQM, 2013
Slovenský farmaceutický kódex. (Vestník MZ SR - osobitné vydanie) Bratislava : Obzor, 2015
Vitková Z., Úvod do farmakokinetickej analýzy. Bratislava: STU, 2002

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2246

A	B	C	D	E	FX
30,94	21,19	20,93	11,35	10,11	5,48

Vyučujúci: RNDr. Klára Gardavská, CSc., PharmDr. Alžbeta Lengyelová, PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Eduard Tichý, PhD., PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Veronika Šimunková, PhD., Mgr. Martina Čierna

Dátum poslednej zmeny: 27.07.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/700-Mgr/15	Názov predmetu: Farmakognózia
Počet kreditov: 4	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: (FaF.KFB/03-Mgr/00 - Farmaceutická botanika a FaF.KFT/01-Mgr/00 - Anatómia a fyziológia a FaF.KBMBL/09-Mgr/00 - Imunológia a FaF.KBMBL/11-Mgr/00 - Mikrobiológia a FaF.KFT/12-Mgr/00 - Klinická farmakológia a farmakoterapia (2) a FaF.KFT/09-Mgr/00 - Farmakológia a toxikológia (2) a FaF.KFT/13-Mgr/00 - Patológia a FaF.KFT/19-Mgr/00 - Všeobecná biológia a FaF.KFCh/06-Mgr/00 - Farmaceutická chémia (2) a FaF.KFCh/01-Mgr/00 - Analýza liečiv a FaF.KFChL/08-Mgr/00 - Fyzikálna chémia a FaF.KFB/05-Mgr/00 - Farmakognózia (2) a FaF.KBMBL/03-Mgr/00 - Biochémia a FaF.KFANF/09-Mgr/00 - Rádiofarmaká a FaF.KFANF/02-Mgr/00 - Analytická chémia (2) a FaF.KFANF/01-Mgr/00 - Analytická chémia (1))	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFB/04-Mgr/00	Názov predmetu: Farmakognózia (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): FaF.KFB/03-Mgr/00 - Farmaceutická botanika a FaF.KBMBL/03-Mgr/00 - Biochémia a FaF.KChTL/05-Mgr/00 - Organická chémia (2)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/50/40 – priebežné testy/praktická časť skúšky/teoretická časť skúšky	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: V rámci prednášok sa študenti zoznámia s farmakognostickou časťou platného liekopisu, najmä s monografiami rastlinných zdrojov liečivých látok, ďalej s biogenézou obsahových látok rastlín z pohľadu primárnych a sekundárnych metabolitov, ich funkciou a významom v rastlinnom organizme, systémami ich klasifikácie a charakteristikou jednotlivých skupín sekundárnych metabolitov z hľadiska ich chemických vlastností. Študenti získajú prehľad o používaných drogách a ich hlavných biologicky aktívnych látkach, ktoré môžu byť súčasťou hromadne vyrábaných fytofarmák. Obsahová náplň makroskopickej a mikroskopickej časti praktických cvičení tvorí anatomická a morfológická charakteristika drog, makroskopické rozpoznávanie drog ako súčastí čajovín a mikroskopická identifikácia na základe diakritických znakov.	
Odporúčaná literatúra: Nagy, M. a kol.: Farmakognózia. Biogenéza prírodných látok. Martin, Osveta 2011. (učebnica). Nagy, M. a kol.: Farmakognózia. Biologicky aktívne rastlinné metabolity a ich zdroje. Bratislava, Herba 2015. (učebnica). Nátherová, L.: Farmakognózia : makroskop.a mikrosk.časť I. Bratislava : UK, 2000. 181 s. Nátherová, L.a kol.: Farmakognózia : makroskop. a mikrosk. časť II. Bratislava : UK, 1989. 225 s. Európsky liekopis 8. Slovenský liekopis. Bratislava : Herba, 1997-2003.	

Slovenský farmaceutický kódex, prvé vydanie, (Vestník MZ SR - osobitné vydanie, vyd. MZ SR vo vydavateľstve Obzor, s.r.o., Bratislava : 2008. 596 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2499

A	B	C	D	E	FX
34,69	29,13	21,57	9,6	4,0	1,0

Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., RNDr. Daniela Tekeľová, CSc., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czige, PhD., PharmDr. Vladimír Forman, PhD., PharmDr. Katarína Rendeková, PhD., PharmDr. Ivana Šušaniková, PhD., Mgr. Zuzana Vaneková, Mgr. Petra Mitrengová, PharmDr. Antonios Koutsoulas, Mgr. Michaela Barkociová, PharmDr. Eva Trajčíková, PharmDr. Zuzana Scheerová Kontšeková, PhD., RNDr. Veronika Lachová, PhD., PharmDr. Elena Kurin, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.09.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFB/05-Mgr/00	Názov predmetu: Farmakognózia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 70 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerokvizity (nepovinné): FaF.KFB/04-Mgr/00 - Farmakognózia (1) a FaF.KFANF/02-Mgr/00 - Analytická chémia (2) a FaF.KFANF/01-Mgr/00 - Analytická chémia (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Študenti dostávajú informácie súvisiace s klasifikáciou drog podľa farmakologického účinku, resp. využitia v prevencii a terapii, vrátane základných informácií o nežiaducich účinkoch a interakciách s účasťou jednotlivých účinných zložiek prírodného pôvodu. Dôraz je kladený na drogy a ich účinné látky, ktoré sú súčasťou registrovaných fytofarmák v krajinách EÚ resp. sú evidované v platnom vydaní Európskeho liekopisu. V chemickej časti praktických cvičení sa študenti oboznamujú s vybranými liekopisnými metodikami skúšok totožnosti drog a stanovenia obsahu účinných látok. Zacvičujú sa aj do základných postupov extrakcie a izolácie látok z rastlinného materiálu s dôrazom na chromatografické metódy.	
Odporúčaná literatúra: Nagy, M. a kol.: Farmakognózia. Biogenéza prírodných látok. Martin, Osveta 2011. (učebnica). Nagy, M. a kol.: Farmakognózia. Biologicky aktívne rastlinné metabolity a ich zdroje. Bratislava, Herba 2015. (učebnica). Tomko, J. a kol.: Farmakognózia. Martin : Osveta, 1999. 423 s. (učebnica) - len kapitoly 2.5.-2.5.4.3., 2.7., 3.1., 3.1.1. Bučková, A. a kol.: Praktické cvičenia z farmakognózie. Bratislava : UK, 2000. 169 s. (skriptá). Mika, K.: Fytoterapia. Martin : Osveta, 1988. 426 s. Slovenský liekopis. Bratislava : Herba, 1997-2003 Slovenský farmaceutický kódex, prvé vydanie, (Vestník MZ SR - osobitné vydanie, vyd. MZ SR vo vydavateľstve Obzor, s.r.o., Bratislava : 2008. 596 s.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 2474					
A	B	C	D	E	FX
21,14	20,86	24,86	15,4	9,26	8,49
Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., doc. PharmDr. Szilvia Czigele, PhD., PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., RNDr. Daniela Tekel'ová, CSc., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., PharmDr. Vladimír Forman, PhD., PharmDr. Katarína Rendeková, PhD., PharmDr. Ivana Šušaníková, PhD., Mgr. Zuzana Vaneková, PharmDr. Antonios Koutsoulas, Mgr. Petra Mitrengová, Mgr. Michaela Barkociová, RNDr. Veronika Lachová, PhD., PharmDr. Zuzana Scheerová Kontšeková, PhD., PharmDr. Eva Trajčíková, PharmDr. Elena Kurin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 13.09.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/16-Mgr/16	Názov predmetu: Farmakokinetické modelovanie a vývoj liečiv
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú dve písomné previerky po 15 bodov, na skúške bude písomný test za 50 bodov a na ústnom pohovore študent zodpovie na doplňujúce otázky. Body z priebežných testov a aktuálnej skúšky sa spočítajú. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať spolu najmenej 65 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 60 bodov, na hodnotenie C najmenej 55 bodov, na hodnotenie D najmenej 50 bodov a na hodnotenie E najmenej 40 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu budú študenti oboznámení s matematickými modelmi kinetiky dispozície chemických látok v organizme a budú ovládať fyzikálnochemické princípy vzťahov medzi farmakokinetickým profilom a molekulovou štruktúrou látok. Budú poznať metódy modelovania a určovania transportných vlastností potenciálnych liečiv. Študenti získajú širší obraz komplexnej problematiky výskumu a optimalizácie vlastností vyvíjaných liečiv. Tieto vedomosti využijú v praxi pri výskume nových liečiv.	
Stručná osnova predmetu: Fenomenologický pohľad na pohyb a osud liečiva v organizme. Princípy a matematické modely kinetiky absorpcie, dispozície a účinku liečiva. Farmakokinetické kompartmentové modely distribúcie založené na fyziológii ľudského tela. Kinetické parametre a ich význam pre dizajn liečiv. Metódy predpovedania fyzikálnochemických vlastností a kinetických parametrov z molekulovej štruktúry biologicky aktívnych látok. Optimalizácia biologických testov a interpretácia nameraných aktivít.	
Odporúčaná literatúra: M. Boroujerdi: Pharmacokinetics: Principles and Applications, McGraw-Hill, New York, NY, U.S.A., 2002. M. Dostálek a kol.: Farmakokinetika, Grada, Praha, ČR, 2006. E. H. Kerns, L. Di: Drug-like Properties: Concepts, Structure Design and Methods, Elsevier, Burlington, MA, U.S.A., 2008. G. Keserü, D. C. Swinney: Thermodynamics and Kinetics of Drug Binding, Vol. 65, Séria: Methods and Principles in Medicinal Chemistry, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, Nemecko, 2015. G. L. Patrick: An Introduction to Medicinal Chemistry, 5th Ed., Oxford University Press, Oxford, UK, 2013.	

M. Remko: Molekulové modelovanie, Slovak Academic Press, Bratislava, SR, 2000.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk alebo anglický jazyk					
Poznámky: Kapacita predmetu je obmedzená na 10 až 15 študentov. Prednosť majú študenti s dobrým prospechom (váženým študijným priemerom určeným podľa pravidiel študijného poriadku FaF UK). Pred zapísaním predmetu je preto potrebná konzultácia u vyučujúceho.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8					
A	B	C	D	E	FX
87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
Vyučujúci: doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 15.04.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/800-Mgr/15	Názov predmetu: Farmakológia
Počet kreditov: 4	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: (FaF.KFB/03-Mgr/00 - Farmaceutická botanika a FaF.KFT/12-Mgr/00 - Klinická farmakológia a farmakoterapia (2) a FaF.KFT/09-Mgr/00 - Farmakológia a toxikológia (2) a FaF.KBMBL/09-Mgr/00 - Imunológia a FaF.KBMBL/11-Mgr/00 - Mikrobiológia a FaF.KFT/13-Mgr/00 - Patológia a FaF.KFT/01-Mgr/00 - Anatómia a fyziológia a FaF.KFT/19-Mgr/00 - Všeobecná biológia a FaF.KFANF/09-Mgr/00 - Rádiofarmaká a FaF.KFCh/01-Mgr/00 - Analýza liečiv a FaF.KFCh/06-Mgr/00 - Farmaceutická chémia (2) a FaF.KFChL/08-Mgr/00 - Fyzikálna chémia a FaF.KFB/05-Mgr/00 - Farmakognózia (2) a FaF.KBMBL/03-Mgr/00 - Biochémia a FaF.KFANF/02-Mgr/00 - Analytická chémia (2) a FaF.KFANF/01-Mgr/00 - Analytická chémia (1))	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/08-Mgr/00	Názov predmetu: Farmakológia a toxikológia (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Farmakológia ako veda zahŕňa v sebe široký okruh poznatkov o liekoch a liečivách vo vzťahu k organizmu, zaoberá sa problematikou liečiv a liekov v oblasti ich histórie, zdrojov, fyzikálnych a chemických vlastností, účinkov na úrovni buniek, tkanív, orgánov a celého organizmu, ako aj účinku na molekulárnej úrovni, ktorý označuje za mechanizmus účinku. Táto problematika spadá pod súčasť farmakológie, ktorú nazývame farmakodynamika. Farmakológia sa zaoberá aj problematikou osudu liečiv v organizme - absorpciou, distribúciou, biotransformáciou a vylučovaním liečiv. Túto časť farmakológie nazývame farmakokinetika. Všeobecná časť farmakológie hovorí o všeobecne platných zákonitostiach, ku ktorým dochádza pri interakcii farmaka s biologickým tkanivom na úrovni receptorov aj mimoreceptorovej, o vzájomných vzťahoch pri pôsobení viacerých farmák, závislosti účinku na stave organizmu a jeho dôsledkoch a aj o sociálnych dôsledkoch používania liečiv. Špeciálna časť farmakológie sa venuje účinkom konkrétnych skupín liečiv na jednotlivé funkčné systémy organizmu - systémová farmakológia, a účinkom liečiv, ktoré pôsobia na subbunkové, bunkové a mnohobunkové organizmy prípadne tkanivá, ktoré na organizme "parazitujú" - farmakológia chemoterapeutík.	
Odporúčaná literatúra: Račanská, E. a kol.: Farmakológia: teoretická príprava a návody k praktickým cvičeniam. Bratislava: UK, 2005. 127 s. (skriptá) Kuželová, M.: Princípy farmakológie kardiovaskulárneho systému pre farmaceutov. Bratislava : Imaging BWB s.r.o., 2008. 115 s. (skriptá) Mirossay, L., a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia. Košice : Equilibria, 2006. 535 s. Lüllmann, H. a kol.: Farmakologie a toxikologie. 1. čes. vyd. Praha : Grada, 2002. 694 s. Lincová, D., Farghali, H.: Základní a aplikovaná farmakologie. Praha : Galén, 2007. 601 s. Hynie, S.: Obecná farmakologie. Díl 1 - 2. Praha : Karolinum, 1993. Hynie, S.: Speciální farmakologie. Díl 1-7. Praha : Karolinum, 1997-1999. Wenke, M.: Farmakologie : učebnice pro lékařské fakulty. Praha : Avicenum, 1990. 597 s. Katzung, B. J.: Základní a klinická farmakologie. Jinočany : H&H, 1995, 1072 s.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 2429					
A	B	C	D	E	FX
25,94	35,45	19,72	12,31	6,26	0,33
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., Mgr. Diana Vavrincová, PhD., Mgr. Peter Vavrinec, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, Mgr. Gabriel Dóka, PhD., PharmDr. Adrián Szobi, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/09-Mgr/00	Názov predmetu: Farmakológia a toxikológia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 56 / 42 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Farmakológia ako veda zahŕňa v sebe široký okruh poznatkov o liekoch a liečivách vo vzťahu k organizmu, zaoberá sa problematikou liečiv a liekov v oblasti ich histórie, zdrojov, fyzikálnych a chemických vlastností, účinkov na úrovni buniek, tkanív, orgánov a celého organizmu, ako aj účinku na molekulárnej úrovni, ktorý označuje za mechanizmus účinku. Táto problematika spadá pod súčasť farmakológie, ktorú nazývame farmakodynamika. Farmakológia sa zaoberá aj problematikou osudu liečiv v organizme - absorpciou, distribúciou, biotransformáciou a vylučovaním liečiv. Túto časť farmakológie nazývame farmakokinetika. Všeobecná časť farmakológie hovorí o všeobecne platných zákonitostiach, ku ktorým dochádza pri interakcii farmaka s biologickým tkanivom na úrovni receptorov aj mimoreceptorovej, o vzájomných vzťahoch pri pôsobení viacerých farmák, závislosti účinku na stave organizmu a jeho dôsledkoch a aj o sociálnych dôsledkoch používania liečiv. Špeciálna časť farmakológie sa venuje účinkom konkrétnych skupín liečiv na jednotlivé funkčné systémy organizmu - systémová farmakológia, a účinkom liečiv, ktoré pôsobia na subbunkové, bunkové a mnohobunkové organizmy prípadne tkanivá, ktoré na organizme "parazitujú" - farmakológia chemoterapeutík.	
Odporúčaná literatúra: Račanská, E. a kol.: Farmakológia: teoretická príprava a návody k praktickým cvičeniam. Bratislava : UK, 2005. 127 s. (skriptá) Kuželová, M.: Princípy farmakológie kardiovaskulárneho systému pre farmaceutov. Bratislava : Imaging BWB s.r.o., 2008. 115 s. (skriptá) Kuželová, M., Kováčsová, B., Švec, P.: Farmakológia antiinfekčných liečiv. Martin : Osveta, 2009. 184 s. Mirossay, L., a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia. Košice : Equilibria, 2006. 535 s. Lüllmann, H. a kol.: Farmakologie a toxikologie. 1. čes. vyd. Praha : Grada, 2002. 694 s. Lincová, D., Farghali, H.: Základní a aplikovaná farmakologie. Praha : Galén, 2007. 601 s. Hynie, S.: Obecná farmakologie. Díl 1 - 2. Praha : Karolinum, 1993. Hynie, S.: Speciální farmakologie. Díl 1-7. Praha : Karolinum, 1997-1999.	

Wenke, M.: Farmakologie : učebnice pro lékařské fakulty. Praha : Avicenum, 1990. 597 s. Katzung, B. J.: Základní a klinická farmakologie. Jinočany : H&H, 1995, 1072 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2275					
A	B	C	D	E	FX
28,97	21,8	22,77	16,35	7,08	3,03
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc., Mgr. Diana Vavrincová, PhD., Mgr. Peter Vavrinec, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., Mgr. Gabriel Dóka, PhD., PharmDr. Adrián Szobi, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFT/10-Mgr/00		Názov predmetu: Funkčná morfológia tkanív			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 0 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Náplňou predmetu je integrovať vedomosti z molekulárnej biológie na úroveň morfológie a funkcie jednotlivých tkanív ľudského organizmu. Vysvetliť vzťahy medzi štruktúrou, fyziológiou a metabolickou činnosťou bunky a jej organel a funkciou a štruktúrou tkanív a jednotlivých orgánov. Toto chápanie je orientované len na tie oblasti, ktoré sú cieľom priamej farmakologickej intervencie. Na tomto princípe budú vysvetlené aj základné mechanizmy účinku vybraných liečiv ako východisko pre náplň predmetu farmakológia.					
Odporúčaná literatúra: Trojan, S. a kol.: Lékařská fyziologie. Praha : Grada, 1994. 460 s. (učebnica). Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Martin : Osveta, 2001. 679 s. (učebnica). Thewes, G., Mutschler, E., Vaupel, P.: Human Anatomy, Physiology, and Pathophysiology. Amsterdam : Elsevier, 1985. 812 s. Carola R., Harley J.P., Noback, C. R.: Human Anatomy and Physiology. New York : McGraw-Hill, 1990. 925 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 995					
A	B	C	D	E	FX
91,26	6,33	0,9	0,1	0,8	0,6
Vyučujúci: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., Mgr. Lenka Piváčková, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/06-Mgr/00	Názov predmetu: Fyzika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 28 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Predmet Fyzika sa vyučuje formou prednášok a praktických cvičení. Prednášky sú zamerané na nasledujúce oblasti fyziky - mechanika hmotného bodu a tuhých telies, hydrostatika a hydromechanika, termodynamika, elektrina a magnetizmus, žiarenie. Obsah predmetu fyzika je koncipovaný tak, aby študenti získali základný prehľad o fyzike a pochopili základné princípy a zákonitosti prírodných javov. Prednášky z fyziky sú doplnené praktickými cvičeniami, kde si študenti prakticky overujú teoretické poznatky. V laboratórnych cvičeniach získavajú predovšetkým základné návyky a praktickú zručnosť, ktorá je nevyhnutná pre experimentálnu prácu. Laboratórne cvičenia zahŕňajú experimentálne metódy obsiahnuté v Slovenskom liekopise, ako napr. meranie hustoty kvapalín a tuhých látok, viskozity, indexu lomu, optickej otáčavosti, teploty varu a teploty topenia, vodivosti, a pod. Dôraz sa v nich kladie tiež na spracovanie a vyhodnotenie nameraných údajov. Doplnením predmetu Fyzika je predmet Výpočty z fyziky, kde si študenti overujú teoretické poznatky pri riešení príkladov.	
Odporúčaná literatúra: Kopecký, F.: Prehľad fyziky pre farmaceutov I : Mechanika, hydromechanika a náuka o teple. 4. vyd. Bratislava : UK, 1999. 184 s. (skriptá), http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2665 Sarka, K., Kopecký, F.: Prehľad fyziky pre farmaceutov II : elektrina, magnetizmus a žiarenie. Bratislava : UK, 1988. 104 s. (skriptá), http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2665 Oremusová J. a kol.: Fyzika. Laboratórne cvičenia pre farmaceutov. Bratislava UK, 2009. (skriptá) Kopecký, F. a kol.: Praktické cvičenia z fyziky pre poslucháčov farmácie. Bratislava : UK, 1989. 240 s. (skriptá), http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2665 Halliday D., Resnick R., Walker J.: Fyzika. Vysoké učení technické v Brně, Nakladatelství Vutium, Prometheus Praha, 2000	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 3351					
A	B	C	D	E	FX
9,64	16,38	19,96	20,05	31,1	2,86
Vyučujúci: RNDr. Alexander Búcsi, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., Mgr. Tomáš Kondela, Ing. Jarmila Oremusová, CSc., doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD., PharmDr. Gilda Liskayová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/08-Mgr/00	Názov predmetu: Fyzikálna chémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 42 / 42 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Predmet Fyzikálna chémia nadväzuje na poznatky z fyziky a matematiky a vyučuje sa v súvislosti s ďalšími chemickými, biologickými a profilovými a farmaceutickými disciplínami. Úvodná časť, štruktúra atómov a molekúl, je základom početných spektrálnych metód, sú tu však tiež zahrnuté rádioaktívne premeny a rádionuklidy v zdravotníctve. Z termodynamiky, elektrochémie a chemickej kinetiky vyplývajú zákonitosti stability, rozkladu a uvoľňovania liečiv z liekových foriem. Pojemový aparát chemickej kinetiky je nevyhnutnou prípravou pre farmakokinetiku. Koloidika je základom technológie a hodnotenia kvality veľkého počtu liekov a biologických prípravkov, okrem koloidných disperzných systémov sa tu vysvetľujú aj povrchové javy a membránové rovnováhy, ovplyvňujúce rezorpciu liečiv.	
Odporúčaná literatúra: Kopecký, F.: Fyzikálna chémia pre farmaceutov I. : štruktúra a vlastnosti atómov a molekúl. 3. vyd. Bratislava : UK, 2000. 129 s. (skriptá). Kopecký, F. a kol.: Praktické a výpočtové cvičenia z fyzikálnej chémie. Bratislava : UK, 1989. 228 s. (skriptá). Klouda, P.: Fyzikální chemie. Ostrava : Nakladatelství P. Klouda, 2002. 140 s. (príručka) Atkins, P. W.: Fyzikálna chémia : časť 1, 2a, 2b, 3. 6.vyd.. Bratislava : STU 1999. Connors, K. A.: Thermodynamics of Pharmaceutical Systems : an Introduction for Students of Pharmacy. Hoboken : Wiley Interscience, 2002. 344 s. Amiji M.M., Sandmann B.J.: Applied Physical Pharmacy. New York : McGraw-Hill, 2003. 462 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 3234					
A	B	C	D	E	FX
7,24	12,24	20,25	25,79	29,47	5,01
Vyučujúci: Ing. Jarmila Oremusová, CSc., prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., Mgr. Tomáš Kondela, PharmDr. Gilda Liskayová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/28-Mgr/15	Názov predmetu: Hodnotenie zdravotníckych technológií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 85–100 %, B: 79–84 %, C: 73–78 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 59 % a menej.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava základné vedomosti z oblasti hodnotenie zdravotníckych technológií, s dôrazom na hodnotenie liekov pre kategorizačný proces v rámci systému verejného zdravotného poistenia. Hodnotenie zdravotníckych technológií je interdisciplinárny proces, ktorý sumarizuje informácie o zdravotníckych, sociálnych, ekonomických a etických problémoch v súvislosti s použitím zdravotníckej technológie. V zmysle smernice 2011/24/EÚ pojem „zdravotnícka technológia“ znamená liek, zdravotnícku pomôcku alebo liečebné a chirurgické postupy, ako aj opatrenia na prevenciu chorôb, diagnostiku alebo ošetrovanie používané v zdravotnej starostlivosti. V rámci výučby sa budú študenti zúčastňovať riešenia prípadových štúdií z reálnej praxe.	
Stručná osnova predmetu: - Historický vývoj hodnotenia zdravotníckych technológií. - Význam hodnotenia zdravotníckych technológií. - Hodnotenie zdravotníckych technológií ako strategický nástroj pre rozhodovanie v systéme zdravotnej starostlivosti. - Smernica 2011/24/EÚ a hodnotenie zdravotníckych technológií. - Projekt EUnetHTA. - Postup pri hodnotení zdravotníckych technológií. - HTA Core Model ako metodologická sústava pre tvorbu a využívanie HTA informácií. (Prvá oblasť charakterizuje zdravotný problém a súčasne používanú technológiu, obsahuje teda epidemiologické a základné informácie o aktuálne dostupnej medicínskej intervencii na riešenie uvedeného medicínskeho problému. Druhá oblasť sa týka popisu a technickej charakteristiky hodnotenej medicínskej intervencie. Tretia oblasť sa venuje jej klinickej efektívnosti. Štvrtá sa zameriava na bezpečnosť hodnotenej medicínskej intervencie. Piata časť sa orientuje na finančné náklady a ekonomické hodnotenie. Etické aspekty hodnotenej medicínskej intervencie obsahuje časť šiesta. Organizačné aspekty závislé od jednotlivých systémov zdravotnej starostlivosti sú súčasťou časti sedem. V časti osem sa analyzujú sociálne aspekty súvisiace s uvedením novej technológie do praxe.)	

Posledná oblasť sa venuje právnej analýze súvisiacej s novou technológiou v kontexte požiadaviek platnej legislatívy.) - Prenos poznatkov v kontexte hodnotenia zdravotníckych technológií. - Súčasné využitie hodnotenia zdravotníckych technológií v rámci Európskych krajín. - Európska spolupráca v rámci hodnotenia zdravotníckych technológií.																	
Odporúčaná literatúra: Tesař, T., Babel'a, R.: Hodnotenie zdravotníckych technológií, Úvod do problematiky. SAP – Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2014, 96 s. Zákon č. 363/ 2011 Z.z. o rozsahu a o podmienkach úhrady liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín na základe verejného zdravotného poistenia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.																	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský																	
Poznámky: Maximálny počet študentov: 12, v prípade väčšieho záujmu bude výber študentov, v ktorom sa bude posudzovať študijný priemer (ročníky 1-3).																	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>100,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>						A	B	C	D	E	FX	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A	B	C	D	E	FX												
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												
Vyučujúci: doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA																	
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015																	
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.																	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/07-Mgr/00	Názov predmetu: Homeopatické lieky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti 55%: Hodnotenie A 95-100%, B: 85-94%, C: 75-84%, D: 65-74%, E: 55-64% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o homeopatii ako terapeutickej metóde. Oboznámi sa s jednotlivými druhmi liečiv, liekovými formami, výrobou, sortimentom homeopatiík a ich využitím v terapii.	
Stručná osnova predmetu: # Historický vývoj a súčasné postavenie homeopatie ako terapeutickej metódy # Základné princípy homeopatie # Materia medica, homeopatické liekopisy # Prírodné zdroje používané na výrobu homeopatiík # Proces výroby a druhy homeopatických liekov, liekové formy # Zásady užívania homeopatiík a oblasti použitia # Veterinárna homeopatia # Možnosť homeopatického vzdelávania, súčasné legislatívne normy, homeopatické organizácie a spoločnosti	
Odporúčaná literatúra: Demarque, D., Jouanny, J., Poitevin, B., Saint-Jean, Y.: Farmakologie a Materia medica homeopatica. Francúzsko : Boiron-CEDH, 1998.432 s. Chalabala, M. a kol.: Technologie léků : galenika, 2. prepracované a doplnené vyd., Praha : Galén, 2001. 408 s. Chefdeville, F. a kol.: Homeopatie : vztahy mezi léky. Francúzsko : Boiron, 2001. 379 s. Foltán, V. a kol.: Voľnopredajné prípravky. Bratislava: Edukafarm. 2012. 259 s. Pinto, G., Feldman, M.: Homeopatie pro děti. 1. vyd. Praha : Alternativa, 2004. 232 s. Macleod, G.: Veterinární homeopatie. 1. vyd. Praha : Alternativa, 2002. 299 s. www.boiron.sk Wiesenauer, M. Homeopatia. Prehľadný poradca pri samoliečbe homeopatickými liekmi. Bratislava: Ikar, 2008. s.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 134					
A	B	C	D	E	FX
89,55	5,97	2,24	1,49	0,0	0,75
Vyučujúci: PharmDr. Mária Čuchorová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 11.05.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/07-Mgr/00	Názov predmetu: Hygiena farmaceutických zariadení
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na získanie kreditov je nutné úspešné absolvovanie dvoch previerok počas semestra s minimálnou úspešnosťou každej 50% a predmet sa končí skúškou v písomnej forme s minimálnou úspešnosťou 60%.	
Výsledky vzdelávania: Predmet sa zameriava hlavne na vysvetlenie faktov, ktoré sú pre farmaceuta najdôležitejšie, teda na pravidlá používané pre dodržanie hygieny vzduchu, vody a odpadov v životnom prostredí. Cieľom hygieny životného prostredia je informovať študenta o možnostiach zlepšenia zdravotného stavu obyvateľstva, vytváraním takých podmienok v životnom prostredí, ktoré zabezpečia, resp. prispievajú k ochrane zdravia človeka, jeho zdravému vývoju, fyzickej a psychickej pohode. Hygiena výživy a predmetov bežného používania je odbor, ktorým sa študuje proces výživy a rieši, ako zabezpečiť, aby zodpovedala fyziologickým potrebám človeka. Výživou možno zvyšovať celkovú zdatnosť organizmu, ak je však neracionálna, podmieňuje vznik a hromadný výskyt tzv. civilizačných chorôb (obezita, diabetes, choroby kardiovaskulárneho systému, nádory). Zdravotné riziká spojené s výživou sú spôsobené aj cudzorodými látkami nachádzajúcimi sa v potravinách. Preto po základných pravidlách výživy sa študent oboznámi s nepriaznivými účinkami cudzorodých látok v potravinách a ich preventívnou ochranou pred nimi. Z hľadiska odbornosti, farmaceut získa v poslednej časti predmetu nevyhnutné vedomosti a informácie ohľadom dodržania predpísaných pravidiel hygieny farmaceutických zariadení, práce v týchto zariadeniach a hygieny pri príprave liečiv, čo vyžaduje disciplínu, vedomosti o nebezpečných faktoroch a znalosť základných účinných opatrení potrebných k dosiahnutiu bezpečnosti zdravia z hľadiska mikrobiologickej kontaminácie priestorov farmaceutických zariadení.	
Stručná osnova predmetu: V prvej časti sa Hygiena farmaceutických zariadení zaoberá základnými zložkami životného prostredia a ich pôsobením na zdravie človeka - konkrétne sa jedná o postavenie hygieny a jej úloha v oblasti zdravotníctva a životného prostredia, hygiena vzduchu, vody, odpadov. V druhej časti sa študenti oboznamujú so základnými pravidlami výživy - konkrétne hygiena výživy a potravín. Tretia časť kladie dôraz na hygienu práce, priestorov farmaceutických zariadení a pravidiel hygieny pri príprave liečiv. Základná obsahová náplň Hygieny farmaceutických zariadení vychádza zo súčasného stavu jednotlivých odborov týkajúcich sa hygieny konkrétneho prostredia a pravidiel,	

či metód používaných v praxi - požiadavky na dodržiavanie hygieny v lekárni, pri práci s liekmi a kontrole liekov a hodnotenie mikrobiologickej čistoty produktov farmaceutického priemyslu z hľadiska požiadaviek na sterilitu a nesterilitu podľa SL-1.					
Odporúčaná literatúra: Dubníčková M, Bilková A.: Hygiena pre farmaceutov. Bratislava: UK, 2011, 116 s. Ševčíková a kol.: Hygiena. Bratislava: UK, 2006. 328 s. Slovenský liekopis 1. Bratislava : Herba, 1999 - 2002. (vybrané kapitoly) Podstatová H.: Základy epidemiológie a hygieny. Praha: GALÉN 2009. 158s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1737					
A	B	C	D	E	FX
29,94	26,77	23,78	11,34	7,89	0,29
Vyučujúci: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/08-Mgr/10	Názov predmetu: Imunodiagnostika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú 2 písomné previerky po 20 bodoch, na získanie hodnotenia A je potrebné získať spolu najmenej 37 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 33 bodov, na hodnotenie C najmenej 28 bodov, na hodnotenie D najmenej 24 bodov a na hodnotenie E najmenej 20 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky získa menej ako 10 bodov. Študent môže mať ospravedlnené max. 2 cvičenia, z ktorých prípravy bude preskúšaný. Študent musí odovzdať správne vypracované a vyhodnotené protokoly zo všetkých absolvovaných cvičení. Pre úspešné absolvovanie skúšky je potrebné získať minimálne 12 bodov z 20 možných.	
Výsledky vzdelávania: Študent sa oboznámi s diagnostikou imunitného profilu človeka, faktormi bunkovej a humorálnej imunity, sérologickými a imunochemickými technikami využívanými na hodnotenie imunitného profilu. Získajú sa vedomosti o izolácii, príprave a purifikácii vakcín a imunoser, ako aj o diagnostike faktorov imunity, s ktorými sa farmaceut v praxi stretáva.	
Stručná osnova predmetu: Predmet Imunodiagnostika nadväzuje na poznatky základnej imunológie a klinickej imunológie. Zaoberá sa imunitným profilom človeka, stavom jeho bunkovej a humorálnej imunity a imunochemickými technikami využívanými na jeho hodnotenie. Podrobne sa zaoberá najnovšími modernými technikami prípravy rekombinantných a subjednotkových a DNA vakcín, podrobnou prípravou monoklonových protilátok a imunodiagnostickými prípravkami. Samostatná časť je venovaná moderným imunoanalytickým technikám detekcie antigénov a protilátok, bez ktorých je moderná diagnostika chorôb nepredstaviteľná.	
Odporúčaná literatúra: Buc, M: Základná a klinická imunológia. Bratislava : UK, 2009. 602 s. Ferenčík, M.: Imunochémia. Bratislava: Alfa, 1989. 591 s. Mlynarčík, D., Bukovský M.,Širotková, L., Čupková V.: Praktické cvičenia z mikrobiológie a imunologických prípravkov. Bratislava: UK, 1995. 160 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 135					
A	B	C	D	E	FX
24,44	11,85	22,96	11,11	14,07	15,56
Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. RNDr. Marián Bukovský, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/09-Mgr/00	Názov predmetu: Imunológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú 2 písomné previerky po 20 bodoch, na získanie hodnotenia A je potrebné získať spolu najmenej 37 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 33 bodov, na hodnotenie C najmenej 28 bodov, na hodnotenie D najmenej 24 bodov a na hodnotenie E najmenej 20 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky získa menej ako 10 bodov. Študent môže mať ospravedlnené max. 2 cvičenia, z ktorých prípravy bude preskúšaný. Študent musí odovzdať správne vypracované a vyhodnotené protokoly zo všetkých absolvovaných cvičení. Pre úspešné absolvovanie skúšky je potrebné získať minimálne 12 bodov z 20 možných.	
Výsledky vzdelávania: Študent absolvovaním predmetu pochopí mechanizmy a funkciu imunitného systému a jeho základný význam pre život človeka. Pochopí, že liečivá po aplikácii do organizmu pôsobia na celulárne a humorálne mechanizmy imunity, ktoré sú zásadné v prevencii a terapii všetkých chorôb. Pochopí princípy základných imunodiagnostických metodík, s ktorými sa farmaceut v praxi stretáva.	
Stručná osnova predmetu: Predmet Imunológia sa zaoberá poznatkami základnej imunológie a klinickej imunológie. Študent sa oboznamuje so zložením a funkciou imunitného systému človeka, mechanizmami bunkovej a humorálnej imunity na bunkovej a molekulovej úrovni, ako aj preventívnym-terapeutickým a praktickým využitím imunológie v medicíne a vo farmaceutickej praxi. Základná časť imunológie sa zaoberá zápalom, horúčkou, štruktúrou a funkciou komplementu, cytokínov, antigénov a protilátok. Dôraz je kladený na prípravu a využitie monoklonových protilátok vo farmácii a v medicíne, bez ktorých by moderná diagnostika a terapia chorôb neboli možné. Klinická časť imunológie je zameraná na antiinfekčnú, transplantačnú a protinádorovú imunitu a zaoberá sa tiež imunopatologickými chorobami, ako aj najnovšími imunostimulačnými a imunosupresívnymi farmaceutickými prípravkami, prípravou, aplikáciou a využitím vakcín a prípravkov na pasívnu imunizáciu na prevenciu a terapiu chorôb. Záver tvoria princípy základných imunodiagnostických metodík, s ktorými sa farmaceut v praxi stretáva.	
Odporúčaná literatúra: Buc, M: Základná a klinická imunológia. Bratislava: UK, 2009. 602 s.	

Buc, M: Základná a klinická imunológia pre študentov zubného lekárstva. Bratislava: UK, 2010. 336 s.
Mlynarčík, D., Bukovský M., Sirotková, L., Čupková V.: Praktické cvičenia z mikrobiológie a imunologických prípravkov. Bratislava : UK, 1995. 160 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2539

A	B	C	D	E	FX
11,66	14,85	26,31	18,31	24,42	4,45

Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. RNDr. Marián Bukovský, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/23-Mgr/17	Názov predmetu: Inovatívne lieky vo farmakoterapii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): FaF.KFT/08-Mgr/00 Farmakológia a toxikológia (1), KORF/12- Mgr/00 Sociálna farmácia a farmakoekonomika	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná 90% účasť na výučbe (prednášky) a seminárna práca.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti o pokrokoch vo farmakoterapii dosiahnutých v posledných desaťročiach, o míľnikoch v liečbe závažných ochorení a význame investícií do vedy a výskumu. Študent sa zároveň absolvovaním predmetu zoznamuje s príkladmi inovatívnych liečebných postupov vo vybraných medicínskych odboroch vo svete a na Slovensku ako aj s prekážkami, či riešeniami, ktoré sa v praxi pri využití nových postupov objavujú.	
Stručná osnova predmetu: - Charakteristika pojmu a významu inovácií v medicíne (zameranie na farmakoterapiu) - Výskum a vývoj nových liekov so zameraním na praktické ukážky toho čo inovácie prinášajú pre pacientov, lekárov a spoločnosť - Dôležitosť dostupnosti inovácií (Market Access a súčasné trendy hľadajúce kompromis medzi dostupnosťou a rastúcimi nákladmi na zabezpečenie vstupu inovácií) - Informácie o narastajúcej úlohe pacienta v rozhodovacích procesoch, ktoré ovplyvňujú aj smerovanie budúcich investícií do inovácií - Praktické príklady inovácií vo vybraných medicínskych odboroch (1. Onkológia 2. Hematoonkológia 3. Reumatológia a Dermatológia 4. Kardiológia 5. Vakcíny 6. Hepatológia 7. Neurológia)	
Odporúčaná literatúra: www.efpia.eu/topics/innovation , zákony 362/2011 a 363/2011 v platnom znení, www.ema.europa.eu , www.nice.org.uk , www.sukl.sk	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	

maximálny počet študentov: 12, v prípade väčšieho záujmu bude výber študentov, v ktorom sa bude posudzovať študijný priemer (ročníky 1-3), priemer hodnotení predmetov FaF.KFT/08-Mgr/00 Farmakológia a toxikológia (1) a KORF/12- Mgr/00 Sociálna farmácia a farmakoekonomika, motivačný list, certifikát (skúška) z anglického jazyka.
Externí prednášatelia - experti z Asociácie inovatívneho farmaceutického priemyslu

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 9

A	B	C	D	E	FX	N/a
88,89	0,0	0,0	0,0	0,0	11,11	0,0

Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 22.06.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/11-Mgr/00	Názov predmetu: Klinická farmakológia a farmakoterapia (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): hlavne fyziológia, patologická fyziológia, patológia, farmakológia	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Sústreďuje sa nielen na maximálnu účinnosť liekov, ale tiež na ich bezpečné podanie pacientovi a z toho vyplývajúce minimálne riziko terapie. Z toho hľadiska sa klinická farmakológia zaoberá metódami predklinického a klinického skúšania liečiv, vysvetlením zákonitostí interakcií, nežiaducimi účinkami liečiv a ich monitorovaním. Poukazuje tiež na možnosti rizika podania lieku u novorodencov, gravidných žien a pacientov vyššieho veku. Nemenej dôležitou súčasťou klinickej farmakológie je sledovanie účinku liekov z hľadiska chronofarmakológie, genetického a patologických stavov. Študenti sa v druhom semestri zaoberajú prvou pomocou a terapeutickými možnosťami liečby bolesti (hlavy, brucha, na hrudi a chrbta), nespavosti, závratu a dávenia, horúčky, kašľa a dýchavice, hnačky, krvácajúcich stavov, bezvedomia a šokových stavov. V rámci výučby farmakoterapie sú podľa jednotlivých ATC skupín diskutované najaktuálnejšie problémy terapeutického využívania a možných nežiaducich prejavov liečby vybraných farmakoterapeutických skupín, ako napr. spazmolytiká, analgetiká, antacidá, antimykotiká, protivírusové látky, resp. liečba AIDS a osteoporózy. Koncepcia predmetu určite prispeje k participácii farmaceutov resp. lekárnikov na riešení farmakoterapeutických problémov v spolupráci s lekárom.	
Odporúčaná literatúra: Kuželová, M., Švec, A., Švec, P.: Vybrané kapitoly z klinickej farmakológie pre farmaceutov. Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010. 152 s. Kriška, M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava : SAP, 2002. 879 s. Kriška, M. a kol.: Riziko liekov v medicínskej praxi. Bratislava : SAP, 2000. 474 s. Katzung, B. J.: Základní a klinická farmakologie. Jinočany : H&H, 1995. 1072 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2254					
A	B	C	D	E	FX
19,52	20,41	25,64	20,54	13,75	0,13
Vyučujúci: prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., Mgr. Peter Vavrinec, PhD., Mgr. Diana Vavrincová, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., Mgr. Gabriel Dóka, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/12-Mgr/00	Názov predmetu: Klinická farmakológia a farmakoterapia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Hlavne fyziológia, patologická fyziológia, patológia, farmakológia	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Sústreďuje sa nielen na maximálnu účinnosť liekov, ale tiež na ich bezpečné podanie pacientovi a z toho vyplývajúce minimálne riziko terapie. Z toho hľadiska sa klinická farmakológia zaoberá metódami predklinického a klinického skúšania liečiv, vysvetlením zákonitostí interakcií, nežiaducimi účinkami liečiv a ich monitorovaním. Poukazuje tiež na možnosti rizika podania lieku u novorodencov, gravidných žien a pacientov vyššieho veku. Nemenej dôležitou súčasťou klinickej farmakológie je sledovanie účinku liekov z hľadiska chronofarmakológie, genetického a patologických stavov. Študenti sa v druhom semestri zaoberajú prvou pomocou a terapeutickými možnosťami liečby bolesti (hlavy, brucha, na hrudi a chrbta), nespavosti, závratu a dávenia, horúčky, kašľa a dýchavice, hnačky, krvácajúcich stavov, bezvedomia a šokových stavov. V rámci výučby farmakoterapie sú podľa jednotlivých ATC skupín diskutované najaktuálnejšie problémy terapeutického využívania a možných nežiaducich prejavov liečby vybraných farmakoterapeutických skupín, ako napr. spazmolytiká, analgetiká, antacidá, antimykotiká, protívírusové látky, resp. liečba AIDS a osteoporózy. Koncepcia predmetu určite prispeje k participácii farmaceutov resp. lekárnikov na riešení farmakoterapeutických problémov v spolupráci s lekárom.	
Odporúčaná literatúra: Kuželová, M., Švec, A., Švec, P.: Vybrané kapitoly z klinickej farmakológie pre farmaceutov. Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010. 152 s. Kriška, M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava : SAP, 2002. 879 s. Kriška, M. a kol.: Riziko liekov v medicínskej praxi. Bratislava: SAP, 2000. 474 s. Katzung, B. J.: Základná a klinická farmakologie. Jinočany : H&H, 1995. 1072 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 2191					
A	B	C	D	E	FX
35,14	30,17	22,04	7,76	2,28	2,6
Vyučujúci: prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., Mgr. Peter Vavrínek, PhD., Mgr. Diana Vavrincová, PhD., Mgr. Gabriel Dóka, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/08-Mgr/00	Názov predmetu: Lekárska prax (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 4t Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študenta prebieha elektronicky počas praxe a písomne na konci praxe (písomné hodnotenie vystavuje lekár, kde študent absolvoval prax). Záverečné hodnotenie je aritmetickým priemerom elektronického a písomného hodnotenia. Hodnotenie A: 100-93 %, B: 92-85 %, C: 84-77 %, D: 76-69 %, E: 68-60 %, Fx: 59 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu sa študent dokáže v prostredí lekárne triediť sortiment lekárne, používať získané zručnosti v základných lekárenských činnostiach pod vedením poverenej osoby lekárne.	
Stručná osnova predmetu: náležitosti lekárskeho predpisu, výdajná činnosť, sortiment lekárne, práca s lekárenským softvérom, prehľad individuálne a hromadne pripravovaných liekov, dispenzačná, informačná, konzultačná a poradenská činnosť pri poskytovaní lekárenskej starostlivosti, samoliečenie (lieky neviazané na lekárske predpis, výživové doplnky, doplnkový sortiment), základné ekonomické zručnosti, etické aspekty výkonu povolania lekárničky, etický kódex zdravotníckeho pracovníka.	
Odporúčaná literatúra: Zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 363/2011 Z. z. o rozsahu a podmienkach úhrady liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín na základe verejného zdravotného poistenia a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 139/1998 Z. z. o omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkoch Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 152/1995 Z. z. o potravinách Vyhláška č. 129/2012 Z. z. o požiadavkách na správnu lekárenskú prax	

Nariadenie vlády SR č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností
Európsky liekopis 7. vydanie (European Pharmacopoeia – Ph. Eur. 7th Edition)
Slovenský farmaceutický kódex

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Študent počas praxe vypracováva a týždenne zasiela prostredníctvom elektronickej aplikácie (e-learning UK) elektronické protokolárne záznamy (e-PZ). e-PZ je formálnym dokladom absolvovania predpísanej dĺžky odbornej lekárskej praxe v zmysle Smerníc Rady 85/432/EHS, 85/433/EHS, 2001/19/ES -požiadavky na štúdium farmácie a uznávanie odbornej kvalifikácie. Týždeň praxe je časové obdobie charakterizované piatimi kalendárnymi dňami, vrátane štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja. Štátne sviatky a dni pracovného pokoja sa do obdobia praxe započítavajú, študent ich nemusí nadpracovať. Pre splnenie podmienok Smerníc Rady 85/432/EHS, 85/433/EHS musí študent absolvovať 6 mesiacov praxe (120 dní) pri 40 hodinovom pracovnom čase.

Výkon 1-mesačnej praxe je v období 28.04.2014 – 23.05.2014.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2157

A	B	C	D	E	FX
94,76	3,94	0,7	0,09	0,09	0,42

Vyučujúci: PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/09-Mgr/15	Názov predmetu: Lekárska prax (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20t Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študenta prebieha elektronicky počas praxe a písomne na konci praxe (písomné hodnotenie vystavuje lekár, kde študent absolvoval prax). Záverečné hodnotenie je aritmetickým priemerom elektronického a písomného hodnotenia. Hodnotenie A: 100-93 %, B: 92-85 %, C: 84-77 %, D: 76-69 %, E: 68-60 %, Fx: 59 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent používa zručnosti vo všetkých úrovniach poskytovania lekárskej starostlivosti v lekárni. Spojenie teoretickej a praktickej prípravy cielene a komplexne zakončuje problematiku magisterského štúdia.	
Stručná osnova predmetu: náležitosti lekárskeho predpisu, výdajná činnosť, sortiment lekárne, práca s lekárenským softvérom, individuálne a hromadne pripravované lieky, dispenzačná starostlivosť, informačná, konzultačná a poradenská činnosť pri poskytovaní lekárskej starostlivosti, samoliečenie (lieky neviazané na lekárske predpis, výživové doplnky, doplnkový sortiment), zdravotnícke pomôcky, základné ekonomické zručnosti, etické aspekty výkonu povolania lekárničky, etický kódex zdravotníckeho pracovníka.	
Odporúčaná literatúra: Zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 363/2011 Z. z. o rozsahu a podmienkach úhrady liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín na základe verejného zdravotného poistenia a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 139/1998 Z. z. o omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkoch Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 152/1995 Z. z. o potravinách	

Vyhláška č. 129/2012 Z. z. o požiadavkách na správnu lekárenskú prax
 Nariadenie vlády SR č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností
 Európsky liekopis 7. vydanie (European Pharmacopoeia – Ph. Eur. 7th Edition)
 Slovenský farmaceutický kódex

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Študent počas praxe vypracováva a týždenne zasiela prostredníctvom elektronickej aplikácie (e-learning UK) elektronické protokolárne záznamy (e-PZ). e-PZ je formálnym dokladom absolvovania predpísanej dĺžky odbornej lekárenskej praxe v zmysle Smerníc Rady 85/432/EHS, 85/433/EHS, 2001/19/ES -požiadavky na štúdium farmácie a uznávanie odbornej kvalifikácie. Týždeň praxe je časové obdobie charakterizované piatimi kalendárnymi dňami, vrátane štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja. Štátne sviatky a dni pracovného pokoja sa do obdobia praxe započítavajú, študent ich nemusí nadpracovať. Pre splnenie podmienok Smerníc Rady 85/432/EHS, 85/433/EHS musí študent absolvovať 6 mesiacov praxe (120 dní) pri 40 hodinovom pracovnom čase.

Výkon 5-mesačnej praxe je v období 04.08.2014 – 19.12.2014.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2052

A	B	C	D	E	FX
64,67	28,61	5,6	0,58	0,49	0,05

Vyučujúci: PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.05.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/10-Mgr/15	Názov predmetu: Lekárstvo, legislatíva a etika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha v priebehu semestra písomnou formou, minimálna hranica úspešnosti je 65%. Hodnotenie: A: 93-100%, B: 86-92%, C: 79-85%, D: 72-78%, E: 65-71%, Fx: 64% a menej. Hodnotenie v priebehu semestra je súčasťou záverečného hodnotenia, ktoré prebieha ústnou formou. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu získava znalosti a zručnosti v lekárskej starostlivosti, prehľad o celkovom obsahu predmetu lekárstvo a o jeho postavení vo farmaceutickej praxi, ktorej predmetom je práca s liekom a jeho podanie pacientovi za určitých podmienok. Ovláda prácu s lekárskeym predpisom a informáciami, ktoré získava z neho, ale aj ďalšími odbornými informáciami, ktoré získava z literatúry a elektronických databáz. Oboznamuje sa so základnými informáciami o uchovávaní liečiv a liekov, o individuálnej príprave liekov a o kontrole farmaceutických surovín, ktoré podliehajú skúške totožnosti.	
Stručná osnova predmetu: - Úvod do lekárenstva. - Poskytovanie odborných informácií a rád súvisiacich s používaním liekov, vrátane rizík a ich interakcií, s cieľom zabezpečiť účinné a bezpečné používanie liekov s osobitným dôrazom na lieky, ktorých výdaj nie je viazaný na lekárske predpis. - Individuálna príprava liekov. - Kontrola liečiv a liekov. - Výdaj humánnych a veterinárnych liekov, dietetických potravín a zdravotníckych pomôcok. - Poskytovanie odborných informácií a rád súvisiacich s používaním veterinárnych liekov, vrátane dodržiavania ochrannej lehoty chovateľom zvierat. - Poskytovanie informácií a rád pri výdaji zdravotníckych pomôcok s cieľom zabezpečiť ich správne používanie alebo správnu funkciu. - Administratíva a dokumentácia materiállová, personálna a odborná. - Agenda prípravy liekov, jej evidencia a dispenzácia. - Spolupráca na tvorbe liekových formulárov.	

- Vykonávanie rutinných fyziologických vyšetrení.
- Komunikácia so zdravotnými poisťovňami.
- Spolupráca s externými aplikáciami – liekový informačný systém.
- Interakcie liekov a ich elektronické vyhľadávanie.
- Management kvality lekárenských činností.
- Revízna činnosť.
- Manažérska a štatistická komunikácia.
- Kategorizácia liekov a cenová politika.
- Zabezpečovanie liečiv, liekov, dietetík a zdravotníckych pomôcok.

Odporúčaná literatúra:

Fulmeková, M. a kol.: Lekárstvo, UK, 2009

Zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 363/2011 Z. z. o rozsahu a podmienkach úhrady liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín na základe verejného zdravotného poistenia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 139/1998 Z. z. o omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkoch

Zákon č. 147/2001 Z. z. o reklame a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 152/1995 Z. z. o potravinách

Vyhláška č. 129/2012 Z. z. o požiadavkách na správnu lekárenskú prax

Nariadenie vlády SR č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností

Európsky liekopis 7. vydanie (European Pharmacopoeia – Ph. Eur. 7th Edition)

Slovenský farmaceutický kódex

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Predmet je povinný a vyučuje sa iba v 8. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2143

A	B	C	D	E	FX
55,39	29,12	12,23	2,15	0,56	0,56

Vyučujúci: PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., doc. RNDr. Magdaléna Fulmeková, CSc., PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Lucia Masaryková, PhD., PharmDr. Anna Oleárová, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2016

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/08-Mgr/00	Názov predmetu: Liečebná kozmetika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti 55 %. Hodnotenie A: 95-100%, B: 85-94%, C: 75-84%, D: 65-74%, E: 55-64%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava základné vedomosti o princípoch prípravy kozmetík, vrátane výberu pomocných látok a špecifických excipientov, aby na základe získaných vedomostí podal erudovanú informáciu o kozmetikách v rámci sortimentu lekární.	
Stručná osnova predmetu: # Kozmetiká ako medziľudská komunikácia – funkcia spoločenská, komunikatívna # Dermatologické aspekty kozmetickej starostlivosti, účinnosť, tolerancia kozmetík # Kozmetické aspekty fyziológie kože # Kozmetické poruchy # Klasifikácia kozmetík, pomocné látky v kozmetikách # Biologicky aktívne látky # Prírodná kozmetika # Slnéčné žiarenie, vplyv na kožu, ochrana pokožky # Dermatologické aspekty starostlivosti o vlasy, klasifikácia vlasových kozmetík	
Odporúčaná literatúra: Prednášky z liečebnej kozmetiky Feřtek, O. a kol.: Kosmetická problematika v dermatologickej praxi. Praha : Avicenum, 1987. 276 s. Nowak, G.A.: Die kosmetischen Präparate. Augsburg : Verlag Chemie, 1969. 760 s. Feřteková a kol.: Kosmetika v teórii a praxi. Praha : Maxdorf, 1994.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1011					
A	B	C	D	E	FX
65,68	20,38	9,89	2,87	0,99	0,2
Vyučujúci: Mgr. Martina Čierna, PharmDr. Veronika Šimunková, PhD., PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.05.2018					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFB/06-Mgr/00		Názov predmetu: Liečivé rastliny			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet Liečivé rastliny zvlášť poukazuje na tie rastlinné orgány, ktoré v definitívnom ontogenetickom štádiu predstavuje drogu. Pozornosť sa venuje produkcii dôležitých druhov domácej proveniencie, i možnostiam introdukcie vybraných taxónov do našich technologických podmienok, s prihliadnutím k potrebám praxe. Predmet sa ďalej zaoberá aj štúdiom cudzokrajných a chránených druhov, ktoré sú v popredí záujmu pri príprave nových fytofarmák alebo sú súčasťou Ph.Eur. 8.					
Odporúčaná literatúra: Vaverková, Š. a kol.: Liečivé rastliny (produkované v monokultúre). Bratislava : UK, 1997. 91 s. (skriptá)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1063					
A	B	C	D	E	FX
67,17	22,01	7,81	1,51	0,56	0,94
Vyučujúci: doc. Ing. Miroslav Habán, PhD., RNDr. Ingrid Mistríková, CSc., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 15.04.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFChL/09-Mgr/00		Názov predmetu: Matematika			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Algebra - výrazy, rovnice a nerovnice a metódy ich riešenia. Funkcie - algebrické a transcendentné, vlastnosti funkcií. Diferenciálny počet - limita a derivácia, diferenciál a diferenciencia. Postupnosti a rady - aritmetická a geometrická, aproximácia funkcie. Integrálny počet - primitívna funkcia, určitý integrál a jeho aplikácie. Diferenciálne rovnice a ich aplikácie. Štatistické skúmanie súborov a závislostí - stredné hodnoty a miery variability, korelácia a regresia.					
Odporúčaná literatúra: M. Šabo: Matematika I, Bratislava, STU, 2009 P. Kaclík: Kapitoly matematiky a matematickej štatistiky. Bratislava, UK, 2008. K. Rektorys a spol.: Přehled užití matematiky I a II. Praha, Prometheus, 2002 T. Fazekaš: Moderná aplikovaná štatistika pre farmaceutov. Bratislava, UK, 2000. M. Meloun, J. Militký: Statistické zpracování experimentálních dat. Praha, Plus, 1994. P. Klemra, V. Klemrová: Základy aplik. statistiky pro studující farmacie. Praha, UK, 1999. J. Eliáš, J. Horváth, J. Kajan: Zbierka úloh z vyššej matematiky, I – IV. Bratislava, Alfa, 1989					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3376					
A	B	C	D	E	FX
25,3	19,28	14,54	17,3	20,5	3,08
Vyučujúci: doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD., Mgr. Nina Kanjaková					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/11-Mgr/00	Názov predmetu: Mikrobiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Všeobecná biológia.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou je absolvovanie všetkých praktických cvičení, odovzdanie protokolov a v priebežnom hodnotení 60 % úspešnosť testov (2 písomné testy za semester, z každého získať 60 %). Skúška z predmetu má dve časti: písomnú a ústnu. Vyhodnotenie v ten istý deň.	
Výsledky vzdelávania: Výsledkom má byť znalosť základov všeobecnej mikrobiológie a charakteristika z farmaceutického hľadiska najdôležitejších mikroorganizmov (pôvodcov infekčných chorôb a producentov liečiv a iných farmaceuticky využívaných látok, antimikróbných liečiv (antiinfektíva, vakcíny). V praktickej činnosti sú to základy práce s mikroorganizmami a ich dôkaz vo farmaceutických prípravkoch.	
Stručná osnova predmetu: Charakteristika mikroorganizmov a ich vlastností, charakteristika baktérií, húb, prvokov, vírusov a príónov, základy biochémie a genetiky mikroorganizmov, interakcia mikroorganizmov s prostredím a organizmom hostiteľa, patogenita a virulencia, boj proti nežiaducim mikroorganizmom, farmaceutické prípravky na profylaxiu a terapiu infekčných chorôb, mechanizmy účinku antimikróbných liečiv, mechanizmy rezistencie mikroorganizmov voči nim, význam mikroorganizmov pre farmáciu a ich využitie vo farmácii, ekológia mikroorganizmov osídľujúcich farmaceutické prevádzky a liečivé prípravky, mikrobiologická kontrola, kvalita liekov.	
Odporúčaná literatúra: Votava, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie obecná. Brno : Neptun, 2005. 351 s., ISBN 80-86850-00-5 Votava, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie speciální. Brno : Neptun, 2003. 495 s., ISBN 80-902896-6-5 Bakoss P. (ed.): Epidemiológia. Univerzita Komenského, Bratislava 2005, 486 s. ISBN 80-223-1989-9. Macela A.: Infekční choroby a intracelulární parasitismus bakterií. Grada, Praha 2006, 316 s., ISBN 80-247-0664-4	

Kayser F.H. , Bienz A. H., Eckert J., Zinkernagel R.M.: Medical Microbiology. New York, Stuttgart: Thieme, 2005. 698 s., ISBN 3-13-131991-7 (GV)

Denyer, S. P., Hodges, N. A., Gorman S. P.: Hugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology, 7th ed., London, Blackwell, 2004. 481 s. ISBN 0-632-06467-6

Beran J., Havlík J., Vonka V.: Očkování. Galén 2005, 348 s. ISBN 80-7262-361-3

Štefkovičová M. a kol.: Dezinfekcia a sterilizácia - teória a prax - II, vyd. VRANA, Žilina, 2007, 164 s. ISBN 978-80-968248-3-0

Štefanovič J., Hanzen J.: Lexikón lekárskej bakteriologie. HPL Servis s. r. o., Bratislava 2013, 160 s. ISBN 978-80-971151-1-1

Štefanovič J., Hanzen J.: Mikroorganizmy človeka v zdraví a chorobe. HPL Servis s. r. o., Bratislava 2012, 190 s. ISBN 978-80-971151-0-4

Ondriska F.: Lexikón lekárskej parazitologie. HPL Servis s. r. o., Bratislava 2012, 82 s. ISBN 978-80-970873-3-3.

Slonczewski J. L., Foster J.J. W.: Microbiology. An Evolving Science. W. W. Norton, New York 2009. ISBN 978-0-393-97857-5 1096 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2518

A	B	C	D	E	FX
15,49	17,39	26,33	18,43	19,42	2,94

Vyučujúci: Mgr. Eva Drobná, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.04.2016

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KBMBL/12-Mgr/00		Názov predmetu: Molekulárna biológia účinku liečiv			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: 100% účasť na všetkých formách výučby. Skúška má písomnú formu a pre úspešné absolvovanie je potrebné získať minimálne 60%.					
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní prednášok nadobudne hlbšie vedomosti o toku genetickej informácie a možnostiach jej ovplyvnenia liečivami, o signálnych systémoch buniek vzhľadom k mechanizmom účinku liečiv, a o molekulárno-biologickej podstate niektorých ochorení a ich terapii (napr. chrípka, AIDS, Alzheimerova choroba). Po absolvovaní laboratórnych cvičení si študent osvojí základné praktické zručnosti pri práci v molekulárno-biologickom laboratóriu (izolácia nukleových kyselín z biologického materiálu, elektroforetické postupy, PCR).					
Stručná osnova predmetu: Tok genetickej informácie – možnosti ovplyvnenia liečivami: replikácia, transkripcia a zrenie RNA, translácia a posttranslačné modifikácie. Mutácie a reparačné mechanizmy. Vnútrobunkové oddiely a transport proteínov. Molekulárno-biologická podstata niektorých ochorení. Princípy bunkovej komunikácie (signálny systém bunky). Siete proteínkináz a integrácia spracovania signálov. Transportné procesy v bunke. Základy rekombinantnej DNA technológie. Princípy génových manipulácií.					
Odporúčaná literatúra: Obložinský M. a kol.: Molekulárna biológia účinku liečiv a biotechnológia pre farmaceutov. 1.vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1536					
A	B	C	D	E	FX
30,66	25,33	21,74	13,22	8,72	0,33

Vyučující: RNDr. František Bilka, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., PharmDr. Andrea Balažová, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/08-Mgr/00	Názov predmetu: Molekulárne základy vývoja liečiv
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Štúdiom predmetu je sprostredkovanie nových vedomostí študentom v oblasti molekulových základov vývoja liečiv, zameraných najmä na metódy projektovania liečiv (klasické postupy, racionálne metódy, chemické a biologické informačné systémy v oblasti projektovania liečiv, vzťahy štruktúra - aktivity, metódy molekulového modelovania a molekulovej grafiky), miesta účinku liečiv (proteíny, enzýmy, receptory, nukleové kyseliny, lipidy), interakciu liečivo - receptor (termodynamická, kinetická a štruktúrna analýza interakcie liečivo - receptor) a vývoj liečiv (vývoj liečiv z prírodných zdrojov, syntetické analógy, receptorové teórie, vývoj liečiv riadený trojrozmernou štruktúrou, vývoj liečiv s podporou počítačov (CADD)). Tento predmet je súčasťou farmaceutickej chémie - jej všeobecnej časti, ktorej metódy a princípy sú všeobecne aplikovateľné pri vývoji liečiv v ľubovoľnej terapeutickej skupine.	
Odporúčaná literatúra: Remko, M., Čižmárik, J.: Vybrané kapitoly z farmaceutickej chémie : molekulové základy vývoja liečiv. Bratislava : UK, 1997. 120 s. Remko, M., Čižmárik, J., Sivý, J.: Teoretické základy farmaceutickej chémie. Bratislava : UK, 1999. 150 s. Remko, M.: Metódy výskumu a vývoja liečiv. Bratislava : SAP, 1999. 235 s. Remko, M.: Molekulové modelovanie. Bratislava : SAP, 2000. 240 s. Remko, M.: Základy medicínskej a farmaceutickej chémie. Bratislava : SAP, 2005. 392 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 107					
A	B	C	D	E	FX
25,23	17,76	17,76	15,89	17,76	5,61
Vyučujúci: PharmDr. Vladimír Garaj, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KORF/24-Mgr/10		Názov predmetu: Nemocničné lekárstvo			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Výučba súvisí s predmetom Lekárstvo. Prezentyje základné kategórie liečivo a liek a ich postavenie v prostredí lôžkových zdravotníckych zariadení, pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Náplň tvorí: legislatíva v lekárstve, lekárske činnosti, ekonomika nemocničných lekární, konzultačná činnosť, manažment v lekárstve, špecifiká prípravy infúzných zmesí a parenterálnej výživy. Pozornosť sa venuje problematike správnej lekárskej praxe. Výučba formou cvičenia sa koná v lekárnach lôžkových zdravotníckych zariadení - nemocničné lekárne. Cieľom je prehĺbiť v reálnych podmienkach zdravotníctva vedomosti a praktické schopnosti študentov.					
Odporúčaná literatúra: Fulmeková a kol.: Lekárstvo, UK Bratislava 2010, s.185 Vestníky Ministerstva zdravotníctva SR (2004 - 2010). Slovenský liekopis. 1. vyd., Bratislava, Herba s.r.o. . Pharmindex-breviár. Praha, Medimedia Lekársky software Farmaceutické časopisy.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21					
A	B	C	D	E	FX
90,48	0,0	0,0	0,0	0,0	9,52
Vyučujúci: doc. RNDr. Magdaléna Fulmeková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/08-Mgr/00	Názov predmetu: Nové smery v analytickej chémii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 28 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra študent absolvuje praktické cvičenia, vypracuje, obháji seminárnu prácu na zadanú tému a skúšku. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získa potrebné teoretické znalosti a experimentálnu zručnosť pri rozpracovaní a aplikácii moderných analytických metód na hodnotenie kvality a obsahu liečiv, na analýzu polykomponentných zmesí, na sledovanie hladiny liečiv a ich degradačných produktov v biologickom materiáli.	
Stručná osnova predmetu: Jednou z najdôležitejších úloh, ktoré farmaceutická kontrolná prax kladie na analytickú chémiu je rozpracovanie a aplikácia moderných analytických metód na hodnotenie kvality a obsahu liečiv, na analýzu polykomponentných zmesí, na sledovanie hladiny liečiv a ich degradačných produktov v biologickom materiáli. Predmet Nové smery v analytickej chémii má poskytnúť študentom potrebné teoretické znalosti a experimentálnu zručnosť. Ťažisko náplne výberového predmetu Nové smery v analytickej chémii je v oblasti metód inštrumentálnej analýzy s orientáciou umožniť študentom poznať možnosti využitia novších "moderných" metód používaných nielen pri analýze liečiv, ale i na polykomponentnú anorganickú analýzu biogénnych a toxických prvkov v jednotlivých zložkách životného prostredia (ovzdušie, pôda, rastlinné drogy, voda) ako i sledovanie hladiny liečiv a ich metabolitov v biologických tekutinách. Laboratórne cvičenia sú zamerané na využitie moderných prístrojových techník - rádionuklidová (rtgen-fluorescenčná analýza, AAS, izotachoforéza, elektrochemická rozpúšťacia analýza, NMR, IČ (interpretácia spektier liečiv), vybrané separačné metódy (HPLC, GC) najmä na stopovú analýzu. Je samozrejmé, že vedomosti a skúsenosti, ktoré študenti po absolvovaní daného predmetu získajú, budú dobrým základom pre úspešné zvládnutie diplomovej práce, ako i pri doktorandskom štúdiu (PhD). Osnova: • Príprava vzoriek k analýze liečiv, biologického materiálu a zložiek životného prostredia. • Elektrochemické metódy: Nové trendy v teórii a v inštrumentácii elektrochemických analytických metód.	

- Biosenzory a ich súčasné smery využitia.
- Spektrálne metódy a ich klasifikácia.
- Rádionuklidová röntgenofluorescenčná analýza – nová liekopisná metóda a jej využitie vo farmácii.
- Rádionuklidová röntgenofluorescenčná analýza. Stanovenie vybraných prvkov vo farmaceutických prípravkoch a biologických vzorkách.
- UV-VIS absorpčná spektrometria, fluorescenčná spektrometria a ich aplikačné trendy.
- Využitie IČ spektier na identifikáciu liečiv.
- Základy NMR-spektroskopie, interpretácia NMR spektier, analytická aplikácia NMR.
- Hmotnostná spektrometria a aplikačné trendy.
- Klasifikácia separačných metód.
- Moderná kvapalinová chromatografia a jej využitie vo farmácii.
- Pokroky v kapilárnych elektromigračných metódach – ITP, CZE.
- Separácie a stanovenia biologicky významných látok a ich enantiomérov kapilárnou elektroforézou.
- Nové smery v spojených (kombinovaných) separačných metódach.
- Validácia pokročilých analytických metód.

Odporúčaná literatúra:

Havránek a kol.: Nové smery v analytickej chémii : učebné texty. Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie FaF UK, 1997, doplnené v r. 2003

Churáček, J.: Nové trendy v teórii a instrumentaci vybraných analytických metód. Praha : Academia, 1993

Klouda, P.: Moderní analytické metody. 2.dopl. vyd. Ostrava : Nakladatelství P. Kouřil, 2003. 132 s.

Tekeľ, J., Mikuš, P.: Vybrané kapitoly z analytickej chémie: analýza látok v biologických systémoch. Bratislava, Vydavateľstvo UK 2005, s. 194.

Světlík, J.: Molekulová spektroskopia a optické metódy. Bratislava : UK, 2006. 81 s.

Mikuš, P., Maráková, K.: Hyphenated electrophoretic techniques in advanced analysis. Bratislava : KARTPRINT, 2012. 217 s. (vedecká monografia)

Mikuš, P., Piešťanský, J.: Kapilárna elektroforéza, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, Učebnica pre farmaceutické fakulty a fakulty prírodovedného a technického smeru so zameraním na analytickú chémiu a farmaceutickú chémiu, VEDA, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava, 2014, ISBN 978-80-224-1377-0, pp 310

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 528

A	B	C	D	E	FX
76,52	18,75	3,03	0,76	0,76	0,19

Vyučujúci: RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., RNDr. Alexandra Planková, PhD., doc. Ing. Jan Světlík, DrSc., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., Ing. Oľga Lukačovičová, PhD., PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., RNDr. Jozef Motyčka, prof. RNDr. Emil Havránek, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.06.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/300-Mgr/15	Názov predmetu: Obhajoba diplomovej práce
Počet kreditov: 4	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/01-Mgr/00	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - priebežný test (15%) - záverečný test (85%) Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15% / 85%	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti anatómie ľudského tela a profesie lekárnik. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: ľudské telo, jeho systémy a ich funkcie, farmaceutická starostlivosť, úloha lekárnik, služby dostupné v lekárni, laboratórium.	
Odporúčaná literatúra: Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992 James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989 Course Reader I, Grammar Workbook I	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky: V slovenskom magisterskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje ako povinne voliteľný predmet v rozsahu štyroch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Preto sa	

dôrazne odporúča absolvovať semináre postupne v 2. – 5. semestri štúdia, t.j. Odborná jazyková príprava (1) v letnom, čiže v 2. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2488

A	B	C	D	E	FX
45,66	21,5	16,84	8,24	7,27	0,48

Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.04.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/02-Mgr/00	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - priebežný test (15%) - záverečný test (85%) Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15% / 85%	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti týkajúcej sa faktorov ovplyvňujúcich zdravie človeka. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: faktory ovplyvňujúce zdravie, problémy životného prostredia, zneužitie drogy a drogová závislosť, starostlivosť o zdravie, prenos chorôb.	
Odporúčaná literatúra: Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992 James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989 Course Reader II, Grammar Workbook II	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky: V slovenskom magisterskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje ako povinne voliteľný predmet v rozsahu štyroch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre,	

ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Preto sa dôrazne odporúča absolvovať semináre postupne v 2. – 5. semestri štúdia, t.j. Odborná jazyková príprava (2) v zimnom, čiže v 3. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1939

A	B	C	D	E	FX
41,05	22,07	18,36	10,83	7,37	0,31

Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2015

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/03-Mgr/00	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - priebežný test (15%) - záverečný test (85%) Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15% / 85%	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti základnej chemickej terminológie a prevencie pred ochoreniami. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: prevencia chorôb, zdravý životný štýl, vyvážená strava, vitamíny, minerály, kozmetika, prvá pomoc, liečebné postupy pri rôznych nehodách a poruchách.	
Odporúčaná literatúra: Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992 James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989 Course Reader III, Grammar Workbook III	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky: V slovenskom magisterskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje ako povinne voliteľný predmet v rozsahu štyroch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre,	

ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Preto sa dôrazne odporúča absolvovať semináre postupne v 2. – 5. semestri štúdia, t.j. Odborná jazyková príprava (3) v letnom, čiže v 4. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1880

A	B	C	D	E	FX
44,73	21,33	17,71	9,41	5,96	0,85

Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2015

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/04-Mgr/00	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (4)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - priebežný test (15%) - záverečný test (85%) Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15% / 85%	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti farmakológie. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Seminäre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: bežné poruchy, domáca lekárnička, klasifikácia liekov, najčastejšie predpisované lieky, ich zdroje, zloženie a účinky, alternatívna medicína, liečivé rastliny – zloženie a účinky	
Odporúčaná literatúra: Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992 James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989 Course Reader IV, Grammar Workbook IV	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky: V slovenskom magisterskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje ako povinne voliteľný predmet v rozsahu štyroch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné seminäre,	

ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Preto sa dôrazne odporúča absolvovať semináre postupne v 2. – 5. semestri štúdia, t.j. Odborná jazyková príprava (4) v zimnom, čiže v 5. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1532

A	B	C	D	E	FX
48,17	20,43	15,08	8,62	6,85	0,85

Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.12.2015

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KJ/15-Mgr/17		Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (5)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
56,0	20,0	16,0	8,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., PhDr. Darina Kližanová, PaedDr. Viera Žufková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/11-Mgr/15	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň nemčiny	
Vylučujúce predmety: FaF.KJ/01-Mgr/00	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na seminároch 1 priebežný test – predstavuje 15% celkového hodnotenia Záverečná písomná skúška – predstavuje 85% celkového hodnotenia Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť min. 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní kurzu je poslucháč schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovat' ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú nemeckú terminológiu z oblasti farmácie. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v nemeckom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: 1. Rozvíjanie jazykových kompetencií v nemeckom jazyku získaných na stredných školách. 2. Základné charakteristiky odborného textu písaného v nemeckom jazyku. 3. Nácvik prezentácie textu v odbornom štýle (pragmatický cieľ, lingvoštylistická stránka textu, zásady písomnej a ústnej prezentácie) 4. Špecifiká prekladu textov v odbornom štýle. 5. Jazykové cvičenie zamerané na utváranie a upevňovanie komunikačnej kompetencie pre oblasť odbornej komunikácie v nemeckom jazyku vo vybraných tematických oblastiach.	
Odporúčaná literatúra: Smerigová, Eva: Deutsch für Pharmazeuten, UVLF Košice, 2014. Dusilová, D. a kol.: Sprechen Sie Deutsch? Učebnice nemčiny pro zdravotnické odbory. Polyglot, 2004. Běla Zahradníčková: Textová učebnice němčiny pro studenty farmaceutické fakulty, 1977. Gyorffy, M.: Deutsch für Mediziner. Triton, 2006. Soják, K.: Němčina pro vyšší zdravotní školy a bakalářské studium. Eurolex Bohemia	

Praha, 2004.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, nemecký					
Poznámky: Predmet sa vyučuje len v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 51					
A	B	C	D	E	FX
76,47	3,92	9,8	0,0	0,0	9,8
Vyučujúci: PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 27.11.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/12-Mgr/15	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň nemčiny	
Vylučujúce predmety: FaF.KJ/02-Mgr/00	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na seminároch 1 priebežný test – predstavuje 15% celkového hodnotenia Záverečná písomná skúška – predstavuje 85% celkového hodnotenia Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť min. 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní kurzu je poslucháč schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovat' ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú nemeckú terminológiu z oblasti farmácie. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v nemeckom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: 1. Rozvíjanie jazykových kompetencií v nemeckom jazyku získaných na stredných školách. 2. Základné charakteristiky odborného textu písaného v nemeckom jazyku. 3. Nácvik prezentácie textu v odbornom štýle (pragmatický cieľ, lingvoštylistická stránka textu, zásady písomnej a ústnej prezentácie) 4. Špecifiká prekladu textov v odbornom štýle. 5. Jazykové cvičenie zamerané na utváranie a upevňovanie komunikačnej kompetencie pre oblasť odbornej komunikácie v nemeckom jazyku vo vybraných tematických oblastiach.	
Odporúčaná literatúra: Smerigová, Eva: Deutsch für Pharmazeuten, UVLF Košice, 2014. Dusilová, D. a kol.: Sprechen Sie Deutsch? Učebnice nemčiny pro zdravotnické odbory. Polyglot, 2004. Běla Zahradníčková: Textová učebnice němčiny pro studenty farmaceutické fakulty, 1977. Gyorffy, M.: Deutsch für Mediziner. Triton, 2006. Soják, K.: Němčina pro vyšší zdravotní školy a bakalářské studium. Eurolex Bohemia Praha, 2004.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, nemecký					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 28					
A	B	C	D	E	FX
53,57	14,29	3,57	10,71	10,71	7,14
Vyučujúci: PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 27.11.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/13-Mgr/15	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Vylučujúce predmety: FaF.KJ/03-Mgr/00	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na seminároch úspešné zvládnutie semestrálneho testu (min.60%) Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní kurzu je poslucháč schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovat' ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú nemeckú terminológiu z oblasti farmácie. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v nemeckom jazyku v profesionálnom prostredí aj hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: 1. Rozvíjanie jazykových kompetencií v nemeckom jazyku získaných na stredných školách. 2. Základné charakteristiky odborného textu písaného v nemeckom jazyku. 3. Nácvik prezentácie textu v odbornom štýle (pragmatický cieľ, lingvoštylistická stránka textu, zásady písomnej a ústnej prezentácie) 4. Špecifiká prekladu textov v odbornom štýle. 5. Jazykové cvičenie zamerané na utváranie a upevňovanie komunikačnej kompetencie pre oblasť odbornej komunikácie v nemeckom jazyku vo vybraných tematických oblastiach.	
Odporúčaná literatúra: Smerigová, Eva: Deutsch für Pharmazeuten, UVLF Košice, 2014. Dusilová, D. a kol.: Sprechen Sie Deutsch? Učebnice němčiny pro zdravotnické odbory. Polyglot, 2004. Běla Zahradníčková: Textová učebnice němčiny pro studenty farmaceutické fakulty, 1977. Gyorffy, M.: Deutsch für Mediziner. Triton, 2006. Soják, K.: Němčina pro vyšší zdravotní školy a bakalářské studium. Eurolex Bohemia Praha, 2004. Dreyer D., Shmitt R.: Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik, Hueber, München, 2001	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, nemecký	

Poznámky: Predmet sa vyučuje len v letnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 12					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 27.11.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/14-Mgr/15	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (4)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň nemčiny	
Vylučujúce predmety: FaF.KJ/04-Mgr/00	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na seminároch 1 priebežný test – predstavuje 15% celkového hodnotenia Záverečná písomná skúška – predstavuje 85% celkového hodnotenia Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť min. 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní kurzu je poslucháč schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovat' ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú nemeckú terminológiu z oblasti farmácie. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v nemeckom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: 1. Rozvíjanie jazykových kompetencií v nemeckom jazyku získaných na stredných školách. 2. Základné charakteristiky odborného textu písaného v nemeckom jazyku. 3. Nácvik prezentácie textu v odbornom štýle (pragmatický cieľ, lingvoštylistická stránka textu, zásady písomnej a ústnej prezentácie) 4. Špecifiká prekladu textov v odbornom štýle. 5. Jazykové cvičenie zamerané na utváranie a upevňovanie komunikačnej kompetencie pre oblasť odbornej komunikácie v nemeckom jazyku vo vybraných tematických oblastiach.	
Odporúčaná literatúra: Smerigová, Eva: Deutsch für Pharmazeuten, UVLF Košice, 2014. Dusilová, D. a kol.: Sprechen Sie Deutsch? Učebnice nemčiny pro zdravotnické odbory. Polyglot, 2004. Běla Zahradníčková: Textová učebnice němčiny pro studenty farmaceutické fakulty, 1977. Gyorffy, M.: Deutsch für Mediziner. Triton, 2006. Soják, K.: Němčina pro vyšší zdravotní školy a bakalářské studium. Eurolex Bohemia Praha, 2004.	

Dreyer D., Shmitt R.: Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik, Hueber, München, 2001					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, nemecký					
Poznámky: Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 27.11.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KJ/16-Mgr/17		Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z nemeckého jazyka (5)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
88,89	0,0	0,0	0,0	0,0	11,11
Vyučujúci: PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny:					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/04-Mgr/00	Názov predmetu: Organická chémia (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Odporúčanie: Všeobecná a anorganická chémia	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Semináre: Študent je povinný v priebehu semestra absolvovať všetky semináre. Počas seminárnej výučby každý študent musí napísať 4 priebežné testy (0-20 bodov) a 1 súborný test (0-40 bodov). K splneniu podmienok ku skúške musí študent zo seminárnej výučby získať viac ako 50 % celkovej bodovej hodnoty všetkých testov. Získané body zo seminárnej výučby sú násobené koeficientom 0,3 a ich hodnota tvorí 30 % skúškovej hodnoty v prípade úspešného absolvovania skúšky. Získaný koeficient zo seminárnej výučby platí výlučne len v akademickom roku kedy bol získaný. Laboratórne cvičenia: Študent je povinný v priebehu semestra absolvovať všetky laboratórne cvičenia. Študent počas semestra musí podľa programu napísať jeden test z laboratórnej techniky (0-40 bodov) a samostatne uskutočniť štyri syntetické práce (0-10 bodov). K splneniu podmienok ku skúške musí študent z laboratórnych cvičení získať viac ako 50 % celkovej bodovej hodnoty. Získané body z laboratórnych cvičení sú násobené koeficientom 0,1 a ich hodnota tvorí 10 % skúškovej hodnoty v prípade úspešného absolvovania skúšky. Skúška: Skúšky z predmetu sa konajú výlučne písomnou formou v skúškovom období. Účasť na skúške je podmienená splnením úplného programu seminárnej výučby, laboratórnych cvičení a získaním viac ako 50 % celkovej bodovej hodnoty zo seminárnej výučby a viac ako 50 % celkovej bodovej hodnoty z laboratórnych cvičení. Písomná skúška pozostáva z dvoch častí, A a B. Úspešné absolvovanie skúšky je podmienené získaním viac ako 50 % z každej časti písomného testu. Pri úspešnom absolvovaní sa získaná priemerná bodová hodnota oboch častí testu násobí koeficientom 0,6. Celkovú známku skúšky tvorí hodnota získaná zo seminárnej výučby (30 %), laboratórnych cvičení (10 %) a skúškového testu (60 %). Absolvovaná skúška z predmetu Organická chémia 1 je žiaducou pre predmet Organická chémia 2. Klasifikačná stupnica celkového výsledku skúšky (po započítaní výsledku priebežnej kontroly): A: 87,01 % – 100,00 %; B: 77,01 % – 87,00 %; C: 67,01 % – 77,00 %; D: 57,01 % – 67,00 %; E: 50,01 % – 57,00 %; Fx: ≤ 50,00 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30+10/60	
Výsledky vzdelávania:	

Predmet poskytuje komplexnú prípravu z teoretickej organickej chémie, ako aj praktickú prípravu v oblasti organickej syntézy zameranej na oblasť vybraných farmaceuticky významných zlúčenín. Získané zručnosti z predmetu sú potrebné pre absolvovanie ďalších chemických predmetov ako Organická chémia 2 a sú potrebné aj pre farmaceuticky zamerané predmety, napr. Farmaceutická chémia. Predmet je komplexne koncipovaný so zameraním na akreditovaný magisterský študijný odbor Farmácia.

Stručná osnova predmetu:

V teoretickej výučbe sú obsiahnuté základné princípy pôvodu chemických väzieb a priestorovej stavby organických zlúčenín s odrazom v ich fyzikálno-chemických vlastnostiach. Hlavná pozornosť sa venuje jednotlivým druhom stereoizomérie, elektrónovým efektom, acidobázickej charakteristike a solitvornosti, vzniku a významu konjugovaných a aromatických systémov, a to predovšetkým z hľadiska reaktivity a chovania sa v biologických systémoch. Kladie sa pritom dôraz na ich význam v chémii liečiv a ostatných nadväzujúcich chemických predmetoch farmaceutického štúdia. Osvojenie si poznatkov teoretickej výučby a ich aplikácia je predmetom seminárnej výučby. Moderným prvkom výučby predmetu je využitie počítačovej techniky na molekulové modelovanie typových organických molekúl i molekúl niektorých liečiv ako aj možnosť pokračovania vo voliteľných predmetoch Základy molekulového modelovania a Vybrané kapitoly z organickej chémie. Cieľom praktických cvičení je zvládnutie laboratórnej techniky a organickej syntézy, vrátane identifikácie produktov stanovením základných konštánt a vyhodnotením výsledkov meraní fyzikálnych metód podľa SL-1. Predmet Organická chémia 1 je jedným zo základných predmetov v komplexnej chemickej príprave študentov farmácie. Pri výučbe predmetu je kladený dôraz na využitie získaných poznatkov z organickej chémie vo farmácii a medicíne. Predmet je komplexne koncipovaný so zameraním na akreditovaný magisterský študijný odbor Farmácia.

Odporúčaná literatúra:

1. Devínsky, F., Ďurinda, J., Lacko, I., Valentová J.: Organická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 2013. 805 s. (učebnica); 2. Devínsky, F., Heger, J.: Názvoslovie organických zlúčenín. Bratislava : UK, 2010. 259 s. (učebnica); 3. Čižmáriková, R. a kol.: Laboratórne cvičenia z organickej chémie. Bratislava, : UK, 2007, 2009. 116 s.; 4. Lukáč M., Devínsky F.: Organická syntéza. Laboratórny manuál. Bratislava, : UK, 2015. 144 s. 5. Ďurinda, J. a kol.: Cvičenia z organickej chémie. Bratislava : UK, 1994. 248 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Predmet sa poskytuje len v letnom semestri.

Vyučujúci: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. RNDr. Ružena Čižmáriková, PhD., RNDr. Roman Mikláš, PhD., CSc., Ing. Renáta Horáková, PhD.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3414

A	B	C	D	E	FX
6,59	20,53	30,81	27,83	4,54	9,7

Vyučujúci: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., RNDr. Roman Mikláš, PhD., Ing. Renáta Horáková, PhD., Ing. Ladislav Habala, PhD., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., Ing. Iveta Pechová, PhD., Mgr. Peter Herich, PhD., Mgr. Jana Leskovská, PharmDr. Mário Markuliak, doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.09.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/05-Mgr/00	Názov predmetu: Organická chémia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Odporúčanie: Organická chémia 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminár: Študent je povinný v priebehu semestra absolvovať všetky semináre. Počas seminárnej výučby každý študent musí napísať 3 priebežných testov (0-20 bodov) a 1 súborný test (0-40 bodov). K splneniu podmienok ku skúške musí študent zo seminárnej výučby získať viac ako 50 % celkovej bodovej hodnoty všetkých testov. Získané body zo seminárnej výučby sú násobené koeficientom 0,4 a ich hodnota tvorí 40 % skúškovej hodnoty v prípade úspešného absolvovania skúšky. Získaný koeficient zo seminárnej výučby platí výlučne len v akademickom roku kedy bol získaný. Skúška: Skúšky z predmetu sa konajú výlučne písomnou formou v skúškovom období. Účasť na skúške je podmienená splnením úplného programu seminárnej výučby, laboratórnych cvičení a získaním viac ako 50 % celkovej bodovej hodnoty zo seminárnej výučby. Ku skúške je žiadúce mať úspešne absolvovanú skúšku z predmetu Organická chémia 1. Písomná skúška pozostáva z dvoch častí, A a B. Úspešné absolvovanie skúšky je podmienené získaním viac ako 50 % z každej časti písomného testu. Pri úspešnom absolvovaní sa získaná priemerná bodová hodnota oboch častí testu násobí koeficientom 0,6. Celkovú známku skúšky tvorí hodnota získaná zo seminárnej výučby (40 %) a skúškového testu (60 %). Klasifikačná stupnica celkového výsledku skúšky (po započítaní výsledku priebežnej kontroly): A: 87,01 % – 100,00 %; B: 77,01 % – 87,00 %; C: 67,01 % – 77,00 %; D: 57,01 % – 67,00 %; E: 50,01 % – 57,00 %; Fx: ≤ 50,00 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: Predmet poskytuje komplexnú prípravu z teoretickej organickej chémie, ako aj praktickú prípravu v oblasti organickej syntézy zameranej na oblasť vybraných farmaceuticky významných zlúčenín. Získané zručnosti z predmetu sú potrebné pre absolvovanie ďalších chemických predmetov a sú potrebné aj pre farmaceuticky zamerané predmety, napr. Farmaceutická chémia. Predmet je komplexne koncipovaný so zameraním na akreditovaný magisterský študijný odbor Farmácia.	
Stručná osnova predmetu:	

V teoretickej výučbe sa venuje hlavná pozornosť systematickej organickej chémii. Podľa jednotlivých skupín zlúčenín sa preberaná ich fyzikálno-chemická charakteristika, vlastnosti, reaktivita, typy a mechanizmy reakcií s dôrazom na význam v chémii liečiv a ostatných nadväzujúcich chemických predmetoch farmaceutického štúdia. O prírodných látkach sú uvádzané základné poznatky. Osvojenie si vedomostí teoretickej výučby a ich aplikácia je predmetom seminárov. Predmet Organická chémia 2 je jedným zo základných predmetov v komplexnej chemickej príprave študentov farmácie. Pri výučbe predmetu je kladený dôraz na využitie získaných poznatkov z organickej chémie vo farmácii a medicíne. Predmet je komplexne koncipovaný so zameraním na akreditovaný magisterský študijný odbor Farmácia.

Odporúčaná literatúra:

1. Devínsky, F., Ďurinda, J., Lacko, I., Valentová J.: Organická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 2013. 805 s. (učebnica); 2. Devínsky, F., Heger, J.: Názvoslovie organických zlúčenín. Bratislava : UK, 2010. 259 s. (učebnica); 3. Čižmáriková, R. a kol.: Laboratórne cvičenia z organickej chémie. Bratislava, : UK, 2007, 2009. 116 s.; 4. Lukáč M., Devínsky F.: Organická syntéza. Laboratórny manuál. 5. Ďurinda, J. a kol.: Cvičenia z organickej chémie. Bratislava : UK, 1994. 248 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri.

Vyučujúci: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., Ing. Renáta Horáková, PhD., RNDr. Roman Mikláš, PhD.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2717

A	B	C	D	E	FX
4,75	14,61	22,6	30,66	12,7	14,69

Vyučujúci: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., RNDr. Roman Mikláš, PhD., Ing. Renáta Horáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.09.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/13-Mgr/00	Názov predmetu: Patobiochémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška /písomná + ústna skúška/. Podmienky: 1. Absolvovanie všetkých praktických cvičení a seminárov. 2. Vypracovanie protokolov z praktických cvičení. 3. Súhrnné dosiahnutie minimálne 60% z priebežného hodnotenia. Podrobné informácie o podmienkach priebežného hodnotenia budú spresnené na praktických cvičeniach. Informácia o podmienkach účasti na prvých termínoch skúšky bude spresnená osobitným oznámením.	
Výsledky vzdelávania: Študent získa základné informácie o podstate a príčinách zmien metabolických procesov základných biologických substrátov v prípade rôznych patologických stavov, pochopí molekulárne základy zápalovej odpovede organizmu a podstatu nádorového procesu. Na laboratórnych cvičeniach nadobudne praktické zručnosti pre stanovenia klinicko-biochemicky významných enzýmov, izoenzýmov a markerov využívaných v diagnostike ochorení. Absolvovanie predmetu má význam pre pochopenie molekulárnych základov patobiochemických procesov.	
Stručná osnova predmetu: - Charakteristika porúch metabolických ciest biologických substrátov ako odpovede na patologický proces. - Poruchy regulácie metabolizmu glukózy a glykogénu, biochemický obraz diabetes mellitus. - Poruchy metabolizmu lipidov, tvorba ketolátok. - Lipoproteíny: transportná forma lipidov, regulácia metabolizmu cholesterolu, dyslipoproteinémie, poruchy metabolizmu sfingolipidov. - Poruchy trávenia bielkovín a vstrebávania aminokyselín, proteolytické enzýmy, vrodené poruchy metabolizmu aminokyselín. - Poruchy syntézy a degradácie purínových a pyrimidinových nukleotidov, Lesch-Nyhan syndróm, hyperurikémia. - Poruchy metabolizmu hému a bilirubínu, porfýrie a hemoglobinopatie. - Hormonálna regulácia vodného hospodárenia, acidobázická rovnováha, minerálny metabolizmus. - Enzýmy významné v diagnostike ochorení.	

- Molekulárne choroby a enzymopatie.
- Biochemická podstata nádorového procesu, špecifické markery nádorových ochorení.
- Biochemické princípy zápalovej odpovede organizmu, enzýmy a mediátory zápalového procesu.

Odporúčaná literatúra:

Bezáková L. a kol. (2010): Praktické cvičenia z patobiochémie a molekulárnej biológie.

Bratislava: UK, 2010. (skriptá).

Dobrota D. a kol. (2012): Lekárska biochémia. Vydavateľstvo Osveta s.r.o., Martin, 1.vydanie. (učebnica).

Lieberman M., Marks A.D. (2009): Basic Medical Biochemistry, A Clinical Approach. Wolters Kluwer/Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, 3th edition.

Gaw A. a kol. (2006): Clinical Biochemistry. Churchill Livingstone, 3th edition, Reprint. (učebnica).

Baynes J., Dominiczak M.H. (2004): Medical Biochemistry. Mosby International, New York. (učebnica).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2487

A	B	C	D	E	FX
29,84	19,22	24,17	13,03	12,55	1,21

Vyučujúci: PharmDr. Andrea Balažová, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., PharmDr. Renáta Kubíková, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., PharmDr. Katarína Šišková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.03.2016

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFT/14-Mgr/00		Názov predmetu: Patologická fyziológia			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Štúdium patofyziológie je esenciálnym úvodom do klinickej farmakológie, ktorý spája informácie zo základného výskumu s chorobnými stavmi. Patofyziologický prístup k chorobám umožňuje analyzovať symptómy a prejavy rôznych chorobných syndrémov. V rámci predmetu sa spoznávajú kaskády dejov, ktoré vedú k ochoreniu. Aktualizujú sa mechanizmy vedúce k poškodeniu fyziologických funkcií bunky, orgánov a systémov. Výučba predmetu formou prednášok je zameraná aj na adaptačné mechanizmy kompenzujúce rôzne patologické faktory v oblasti porúch vnútorného prostredia, porúch reaktivity a imunity, psychických funkcií, ďalej na patofyziológiu spánku, pamäti a bolesti, dedičných chorôb.					
Odporúčaná literatúra: Bóznier, A. a kol.: Farmakologická propedeutika. 2. vyd. Martin : Osveta, 1988. 531 s. (učebnica). Hulín, I. a kol.: Patofyziológia. Bratislava : SAP, 1998. 1140 s. (učebnica). Varga, J., Šofránková, A.: Patofyziologický atlas. Martin : Osveta, 1991. 342 s. Sibernagl, S., Lang, F.: Atlas patofysiologie. Praha : Grada, 2001. 404 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 486					
A	B	C	D	E	FX
7,41	16,67	28,4	20,58	23,66	3,29
Vyučujúci: PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFT/13-Mgr/00		Názov predmetu: Patológia			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 28 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmetom patológie v najširšom zmysle slova je sledovanie morfológických a funkčných zmien orgánov a tkanív chorého organizmu. Opisuje stavy, ktoré sa vymykajú z rámca normálnej rovnováhy organizmu s vonkajším alebo vlastným vnútorným prostredím. Hľadá etiológiu a objasňuje patogenézu ochorenia v organizme. Na základe klinických prejavov diagnostikuje ochorenie a poskytuje základ pre terapiu a súčasne na úspešnú prevenciu. Ako teoretická veda sa patológia delí na patologickú anatómiu a patologickú fyziológiu. Patologická anatómia opisuje morfológické zmeny orgánov a tkanív v priebehu choroby, zatiaľčo patologická fyziológia sleduje dynamiku vzniku a vývoja chorobných procesov a všíma si poruchy funkcie organizmu, ako i experimentálnu ovplyvniteľnosť patogenézy chorôb. Patológia ako lekárska disciplína je vo farmakologickom štúdiu jedným zo základov na pochopenie dominantného predmetu farmakológie.					
Odporúčaná literatúra: Bózner, A. a kol.: Farmakologická propedeutika. 2. vyd. Martin : Osveta, 1988. 512 s. (učebnica). Bózner, A. a kol.: Patologicko-medicínska propedeutika. Bratislava : UK, 1991. 224 s. (skriptá). Varga, J., Šofránková, A.: Patofyziologický atlas. Martin, Osveta 1991. 342 s. Hulín, I. a kol.: Patofyziológia. Bratislava : SAP, 1998. 1140 s. (učebnica). Sibernagl, S., Lang, F.: Atlas patofyziologie. Praha : Grada, 2001. 404 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2495					
A	B	C	D	E	FX
28,42	24,05	24,49	12,14	9,06	1,84

Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Adrián Szobi, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015
--

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.
--

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/25-Mgr/14	Názov predmetu: Podpora verejného zdravia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): KORF/12-Mgr/00 Sociálna farmácia a farmakoekonomika	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Písomný záverečný test	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa špecifické poznatky z oblasti podpory a ochrany verejného zdravia obyvateľstva a jeho zdravotnej výchovy v rámci praktickej realizácie verejného lekárstva orientovaného na pacienta. Študent by mal získať prehľad o spôsoboch aktívnej podpory zdravia formou zdravého životného štýlu, o význame výživy pri podpore zdravia a prevencii ochorení, o pozícií výživových doplnkov ako nevyhnutnej súčasti lekárskej starostlivosti o pacienta a pod. Študent získa základnú orientáciu práce s EBM informáciami, naučí sa pracovať s relevantnými odbornými informáciami z akceptovateľných zdrojov a oficiálnych odborných inštitúcií. Formou interaktívnych tréningov by mal byť schopný zvládnuť odbornú komunikáciu s pacientom / zákazníkom v oblasti samoliečby a poradenstva, zameranú na hlavné zdravotné riziká komunity (ako je prevencia a liečba obezity, nádorových a kardiovaskulárnych ochorení a pod.), a to dôslednou aplikáciou dispenzačných informácií poskytovaných lekárnikom pri používaní výživových doplnkov a liekov neviazaných na lekársky predpis (OTC). V širšom kontexte tak predmet dotvára a rozširuje odborný profil farmaceuta nielen ako odborníka na lieky a liekový manažment pacienta, ale aj ako odborníka pri proaktívnej propagácii primárnej prevencie a podpore zdravia pri poskytovaní lekárskej starostlivosti, ale aj pri celospoločenskej integrácii absolventa farmácie ako kompetentného odborníka v oblasti verejného zdravia.	
Stručná osnova predmetu: 1. Verejné zdravotníctvo a verejné zdravie na Slovensku – legislatíva, obsah, náplň. Základné princípy zdravotnej politiky a verejného zdravotníctva vo vzťahu k verejnemu lekárstvu. 2. Výchova k zdraviu – náplň a formy realizácie. Podpora zdravia a jej možnosti v rámci verejného lekárstva. 3. Verejné zdravie a jeho hodnotenie – základné epidemiologické parametre pri vybraných zdravotných ochoreniach. 4. Prevencia ako súčasť zdravotnej starostlivosti všeobecne a v podmienkach verejnej lekárne. Prevencia vybraných civilizačných ochorení (onkologické a kardiovaskulárne ochorenia).	

5. Základné princípy v oblasti výživy. Biologicky aktívne zložky potravín a ich význam pre zdravie človeka.
6. Lekárnik a jeho možnosti ovplyvňovania životného štýlu verejnosti (obezita a možnosti participácie a uplatnenia lekárnika, onkologická prevencia a možnosti lekárnika).
7. Komplementára a alternatívna medicína ako súčasť zdravotnej a lekárenskej starostlivosti.
8. Výživové doplnky / (nutraceutiká) – všeobecná charakteristika, legislatíva, regulácia vstupu na trh, kontrola, označovanie, dostupnosť. Špecifiká legislatívy výživových doplnkov, Zákon o potravinách a Potravinový kódex. Výživové a zdravotné tvrdenia.
9. Samoliečenie a používanie liekov bez lekárskeho predpisu (OTC) a výživových doplnkov. Dispenzačné minimum lekárnika.
10. Informačné zdroje a systémy týkajúce sa výživových doplnkov. Vyhľadávanie relevantných informácií, voľný web a voľne dostupné informačné zdroje pre lekárnika a laickú verejnosť.
11. Iné oblasti aktívneho pôsobenia lekárnika v rámci ochrany a podpory zdravia (fajčenie, alkohol, sexuálne zdravie).
12. Podpora a ochrana zdravia v spoločnosti. Programy, edukácia a aplikácia v praktických podmienkach.

Odporúčaná literatúra:

1. Šulcová M. a kol.: Verejné zdravotníctvo, Veda 2012
2. Rovný I.: Verejné zdravotníctvo, Herba 2009
3. Hegyi L., Bielik I.: Základy verejného zdravotníctva, Herba 2011
4. Foltán a kol.: Voľno predajné prípravky, Edukafarm s.r.o. 2012
5. Opletal: Přírodní látky a jejich biologická aktivita. Přehled nutraceutik. Karolinum Praha 2008
6. Rovers et al.: A practical guide to pharmaceutical care - A clinical skills primer, 3rd ed. Am. Pharmacists Ass. 2007
7. Minárik P.: Vademekum zdravej výživy, Kontakt Bratislava, 2010
8. Minárik P., Mináriková D.: Rakovina a výživa – mýty a fakty, Kontakt Bratislava 2013
9. Minárik P., Mináriková D.: Rakovina a výživa – mýty a fakty II, Kontakt Bratislava 2014

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk, anglický jazyk.

Poznámky:

Sekundárnym cieľom je priblížiť úlohu verejnej lekárne a pozíciu farmaceuta pri manažmente vybraných zdravotných problémov (obezita, onkologické ochorenia, kardiovaskulárne ochorenia) s dôrazom na ich prevenciu a samoliečbu za spolupráce s Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 67

A	B	C	D	E	FX
59,7	22,39	13,43	1,49	2,99	0,0

Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2016

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFT/15-Mgr/00		Názov predmetu: Prvá pomoc			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Pozornosť sa sústreďí predovšetkým na predlekársku zdravotnícku prvú pomoc v nasledujúcich oblastiach: Symptomatológia náhlych porúch zdravia, základy kardiopulmonálnej resuscitácie, prvá pomoc pri úrazoch, prvá pomoc pri náhlych príhodách, prvá pomoc pri duševných krízach, prvá pomoc pri otravách. Súčasťou obsahu predmetu sú aj legislatívne otázky súvisiace s problematikou poskytovania prvej pomoci.					
Odporúčaná literatúra: Guidelines 200 for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular care. International Consensus on Science supplement to circulation 102, 8, august 2000 Kálig K. a kol.: Dopravné nehody a prvá pomoc : manuál pre motoristov. LB International, 2001. 106 s. Hašek, Š., Štefan, J.: Příčiny, mechanismus a hodnocení poranení v lékařské praxi. Praha : Grada, 1996. Príručka prvej pomoci. Bratislava : Perfekt, 2003. 288 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2346					
A	B	C	D	E	FX
74,77	15,35	5,16	2,39	1,15	1,19
Vyučujúci: doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KBMBL/05-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KBMBL (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 203					
A	B	C	D	E	FX
96,55	1,97	1,48	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PharmDr. Andrea Balažová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. RNDr. Marián Bukovský, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., PharmDr. Katarína Šišková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Šepová, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., PharmDr. Renáta Kubíková, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KBMBL/06-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KBMBL (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 206					
A	B	C	D	E	FX
94,66	2,43	1,94	0,97	0,0	0,0
Vyučujúci: PharmDr. Andrea Balažová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. RNDr. Marián Bukovský, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., PharmDr. Katarína Šišková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., PharmDr. Renáta Kubíková, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KChTL/02-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KCHTL (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 209					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Ing. Ladislav Habala, PhD., RNDr. Roman Mikláš, PhD., Ing. Renáta Horáková, PhD., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., Ing. Iveta Pechová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Mgr. Peter Herich, PhD., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KChTL/03-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KCHTL (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 195					
A	B	C	D	E	FX
96,92	1,03	0,51	0,0	0,0	1,54
Vyučujúci: Ing. Iveta Pechová, PhD., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., RNDr. Roman Mikláš, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., Ing. Renáta Horáková, PhD., Ing. Ladislav Habala, PhD., Mgr. Peter Herich, PhD., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFANF/04-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFANF (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra: Tekel', J., Mikuš, P.: Vybrané kapitoly z analytickej chémie: analýza látok v biologických systémoch. Bratislava, Vydavateľstvo UK 2005, s. 194. Mikuš, P., Maráková, K.: Hyphenated electrophoretic techniques in advanced analysis. Bratislava : KARTPRINT, 2012. 217 s. (vedecká monografia) Mikuš, P., Piešťanský, J.: Kapilárna elektroforéza, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, Učebnica pre farmaceutické fakulty a fakulty prírodovedného a technického smeru so zameraním na analytickú chémiu a farmaceutickú chémiu, VEDA, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava, 2014, ISBN 978-80-224-1377-0, pp 310					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský a anglický jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 186					
A	B	C	D	E	FX
97,85	2,15	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Ing. Oľga Lukačovičová, PhD., prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., Ing. Ivan Benkovský, PhD., doc. Ing. Jan Světlík, DrSc., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., RNDr. Alexandra Planková, PhD., RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.06.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFANF/05-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFANF (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra: Tekel', J., Mikuš, P.: Vybrané kapitoly z analytickej chémie: analýza látok v biologických systémoch. Bratislava, Vydavateľstvo UK 2005, s. 194. Mikuš, P., Maráková, K.: Hyphenated electrophoretic techniques in advanced analysis. Bratislava : KARTPRINT, 2012. 217 s. (vedecká monografia) Mikuš, P., Piešťanský, J.: Kapilárna elektroforéza, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, Učebnica pre farmaceutické fakulty a fakulty prírodovedného a technického smeru so zameraním na analytickú chémiu a farmaceutickú chémiu, VEDA, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava, 2014, ISBN 978-80-224-1377-0, pp 310					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský a anglický jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 174					
A	B	C	D	E	FX
96,55	2,3	1,15	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Ing. Oľga Lukačovičová, PhD., prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. RNDr. Emil Havránek, PhD., Ing. Ivan Benkovský, PhD., doc. Ing. Jan Světlík, DrSc., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., RNDr. Alexandra Planková, PhD., RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.06.2017					

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFB/01-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFB (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 215					
A	B	C	D	E	FX
99,07	0,93	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., RNDr. Ingrid Mistríková, CSc., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., RNDr. Daniela Tekel'ová, CSc., doc. Ing. Miroslav Habán, PhD., PharmDr. Ivana Šušaničková, PhD., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD., PharmDr. Vladimír Forman, PhD., PharmDr. Zuzana Scheerová Kontšeková, PhD., RNDr. Veronika Lachová, PhD., PharmDr. Katarína Rendeková, PhD., PharmDr. Elena Kurin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFB/02-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFB (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 199					
A	B	C	D	E	FX
94,97	3,52	0,0	0,5	0,0	1,01
Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., doc. Ing. Miroslav Habán, PhD., PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., RNDr. Daniela Tekel'ová, CSc., RNDr. Ingrid Mistríková, CSc., PharmDr. Ivana Šušaniková, PhD., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD., PharmDr. Vladimír Forman, PhD., RNDr. Veronika Lachová, PhD., PharmDr. Zuzana Scheerová Kontšeková, PhD., PharmDr. Katarína Rendeková, PhD., PharmDr. Elena Kurin, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFCh/03-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFCH (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 43					
A	B	C	D	E	FX
97,67	0,0	2,33	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. RNDr. Eva Sedlářová, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD., PharmDr. Jiří Kos, PhD., PharmDr. Matej Maruniak, PhD., RNDr. Mája Polakovičová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFCh/04-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFCH (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 49					
A	B	C	D	E	FX
91,84	6,12	2,04	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. RNDr. Eva Sedlárová, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD., PharmDr. Jiří Kos, PhD., PharmDr. Matej Maruniak, PhD., RNDr. Mája Polakovičová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFChL/04-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFCHL (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 179					
A	B	C	D	E	FX
94,41	1,12	1,12	0,56	1,68	1,12
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., RNDr. Mária Vojteková, CSc., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., Mgr. Mária Klacsová, PhD., RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., PharmDr. Gilda Liskayová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFChL/05-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFCHL (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 177					
A	B	C	D	E	FX
89,83	3,95	1,13	0,56	1,69	2,82
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., RNDr. Mária Vojteková, CSc., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., Mgr. Mária Klacsová, PhD., RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., PharmDr. Gilda Liskayová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFT/06-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFT (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 466					
A	B	C	D	E	FX
91,85	5,15	2,15	0,0	0,21	0,64
Vyučujúci: doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Adrián Szobi, PhD., Mgr. Diana Vavrinčová, PhD., Mgr. Peter Vavrinec, PhD., Mgr. Gabriel Dóka, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., Mgr. Lenka Piváčková, PhD., Mgr. Jasna Šranková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFT/07-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KFT (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 450					
A	B	C	D	E	FX
82,22	13,78	2,67	0,67	0,22	0,44
Vyučujúci: doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Adrián Szobi, PhD., Mgr. Diana Vavrincová, PhD., Mgr. Peter Vavrínek, PhD., Mgr. Lenka Piváčková, PhD., Mgr. Gabriel Dóka, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., Mgr. Jasna Šranková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KGF/03-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KGF (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 150					
A	B	C	D	E	FX
98,67	1,33	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Klára Gardavská, CSc., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc., Mgr. Martina Čierna, PharmDr. Veronika Šimunková, PhD., PharmDr. Eduard Tichý, PhD., PharmDr. Andrea Halenárová, PharmDr. Terézia Haršányová, PharmDr. Alžbeta Lengyelová					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KGF/04-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KGF (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 145					
A	B	C	D	E	FX
94,48	2,07	0,69	2,07	0,0	0,69
Vyučujúci: RNDr. Klára Gardavská, CSc., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc., Mgr. Martina Čierna, PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KORF/02-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KORF (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 310					
A	B	C	D	E	FX
86,13	7,74	2,26	1,29	1,61	0,97
Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., doc. RNDr. Magdaléna Fulmeková, CSc., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., JUDr. Mgr. Petra Capandová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., PharmDr. Zuzana Koblišková, PharmDr. Lucia Masaryková, PhD., PharmDr. Milica Molitorisová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KORF/03-Mgr/16		Názov predmetu: Príprava diplomovej práce KORF (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: samostatná práca Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 298					
A	B	C	D	E	FX
73,49	16,44	6,38	1,68	1,34	0,67
Vyučujúci: PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., doc. RNDr. Magdaléna Fulmeková, CSc., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., JUDr. Mgr. Petra Capandová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PharmDr. Lucia Masaryková, PhD., PharmDr. Milica Molitorisová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFB/07-Mgr/00		Názov predmetu: Prírodné liečivá			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: V rámci prednášok sa študenti zoznámia problematikou potenciálnych rastlinných liečiv, ktorá nie je obsiahnutá v predmete Farmakognózia (2), ako napr. rastlinné látky v prevencii a terapii Alzheimerovej choroby, perspektívy terapeutického využitia metabolitov rodu Cannabis, potenciálne liečebné využitie húb, morských organizmov. Diskutované sú aj najnovšie poznatky výskumu a vývoja liečiv na báze tradičných rastlinných zdrojov mimoeurópskej proveniencie. Náplňou praktických cvičení je kvalitatívna analýza HVL s obsahom rastlinných metabolitov, chromatografická analýza možných zámien vybraných liekopisných drog a izolácia niektorých obsahových látok. Študenti získajú prehľad o používaných drogách a ich hlavných biologicky účinných obsahových látkach, ktoré môžu byť súčasťou hromadne vyrábaných fytofarmakách podľa platnej legislatívy.					
Odporúčaná literatúra: Nagy-Grančai-Mučaji: Farmakognózia – Biogenéza prírodných látok, 1. vyd. Nagy-Mučaji-Grančai: Farmakognózia – Biologicky účinné rastlinné metabolity a ich zdroje, 1. vyd. Czigle-Tóth: in Liekové interakcie, 1. vyd. časopisy: Phytochemistry, J. Nat. Prod., Planta Med., J. Ethnopharmacol., Phytother. Res.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 359					
A	B	C	D	E	FX
55,71	13,93	11,14	8,91	3,34	6,96

Vyučujúci: doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., PharmDr. Vladimír Forman, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 15.04.2016
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/09-Mgr/00	Názov predmetu: Rádiofarmaká
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou priebežného hodnotenia predmetu Rádiofarmaká je: úspešné absolvovanie všetkých úloh v praktickom cvičení a úspešné zvládnutie každého z dvoch písomných testov minimum 6 bodov z 10 možných. Podmienkou absolvovania predmetu je: splnenie podmienok priebežného hodnotenia predmetu a úspešné zvládnutie písomnej skúšky s maximálnou hodnotou 100 bodov. Pre udelenie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 93 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 85 bodov, na hodnotenie C najmenej 77 bodov, na hodnotenie D najmenej 69 bodov a na hodnotenie E najmenej 61 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z písomnej skúšky získa menej ako 61 bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získa teoretické znalosti a experimentálne zručnosti potrebné pre prípravu a hodnotenie rádiofarmák v súlade so zásadami správnej laboratórnej praxe a základnými pravidlami o bezpečnosti a radiačnej ochrane.	
Stručná osnova predmetu: Cieľom predmetu je získanie teoretických znalostí a experimentálnych zručností potrebných pre prípravu a hodnotenie rádiofarmák v súlade so zásadami správnej laboratórnej praxe a základnými pravidlami o bezpečnosti a radiačnej ochrane. Výuka predmetu Rádiofarmaká je zameraná na získanie a pochopenie teoretických základov potrebných na využitie rádionuklidov vo výrobe, príprave rádiofarmák v ich štandardizácii a kontrole. Pretože ide o prácu s otvorenými zdrojmi rádioaktívneho žiarenia je dôležité získanie pracovných návykov v súlade so zásadami správnej laboratórnej praxe a základnými pravidlami o bezpečnosti a radiačnej ochrane. Náplň a rozsah predmetu vychádza z postavenia absolventa farmácie a jeho nezastupiteľného miesta pri príprave aplikačných foriem rádiofarmák a jeho výhradnej zodpovednosti za kvalitu rádiofarmák v súlade s liekopisnými požiadavkami. Syllabus: • Rádiofarmaká, charakteristika, význam. • Ochrana pred ionizujúcim žiarením. • Detekcia jadrového žiarenia. • Výroba rádionuklidov – cyklotrón, jadrový reaktor.	

- Výroba rádionuklidov – generátory rádionuklidov
- Značenie látok rádionuklidmi – príprava rádiofarmák.
- Vlastnosti rádiofarmák a metódy kontroly kvality rádiofarmák.
- Rádioaktívne liečivá I. - Európsky liekopis
- Rádioaktívne liečivá II. - Európsky liekopis
- Rádiofarmaká v zdravotníckej praxi a využitie rádionuklidom značených látok v zdravotníckom výskume.
- Registrácia rádiofarmák, SVP a SLP v rádiofarmácii.
- Dozimetria rádioaktívneho žiarenia – metódy, význam.

Odporúčaná literatúra:

Sýkorová, M., Havránek E.: Rádiofarmaká. Laboratórne cvičenia pre farmaceutov. Bratislava : UK, 2009, 2013, 96 s. (skriptá)

European Pharmacopoeia. 7th Edition. Strasbourg: Council of Europe, EDQM, 2007

Slovenský liekopis 1. Zväzok I a Zväzok V, Bratislava : Herba, 1999-2002

Květina, J. a kol.: Rádiofarmaka. Praha : Avicenum, 1987. 105 s. (učebnica)

Schiller, P. a kol.: Nukleárna farmácia. Bratislava : Alfa, 1980. 287 s.

Zákony a vyhlášky o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany uverejnené v Zz. (www.zbierka.sk)

Sampson, Ch.B.: Textbook of Radiopharmacy: Theory and Practice. Amsterdam : Gordon and Breach Science Publishers, 1999

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský a anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2253

A	B	C	D	E	FX
13,09	19,22	25,57	20,42	19,53	2,17

Vyučujúci: PharmDr. Mária Bodnár Mikulová, Ing. Oľga Lukačovičová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.06.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/12-Mgr/00	Názov predmetu: Sociálna farmácia a farmakoeconomika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinné absolvovanie výučby (prednášky, semináre). Minimálna úspešnosť 65% . Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti o základnej zdravotníckej legislatíve, hodnotení využitia liečiv, zabezpečení liečiv a liekov, zdravotníckej etike ale aj vzťah k miestu a postaveniu farmácie v zdravotníckom systéme. Ovláda používanie štatistických, ekonometrických metód pre hodnotenie využitia liekov a postavení liekov v spoločnosti.	
Stručná osnova predmetu: - vzťah farmácie k starostlivosti o zdravie a jej zabezpečenie liečivami. - postavenie farmácie v konkrétnych ekonomických sociálnych a ekologických podmienkach. - charakteristika vzťahu vyplývajúceho z úžitkovej hodnoty liečiva, - jednotlivé činnosti a prvky systému farmácie, liekovej politiky, - aplikácia managementu a marketingu v podmienkach systému zabezpečenia zdravotníckej starostlivosti liečivami. - zdokonaľovanie systému zabezpečovania zdravotníckej starostlivosti liečivami na základe využitia farmakoeconomiky, farmakoepidemiológie a informatiky. - hodnotenie postavenia lieku v spoločnosti, - liek ako zdravotnícko-sociálna kategória regulujúca vzájomne prepojený stav choroby a zdravia, - regulačné mechanizmy v oblasti zabezpečenia liečiv a liekov	
Odporúčaná literatúra: Foltán, V.: Sociálna farmácia. Osveta, Martin, 2010. 203 s. Foltán, V. a kol.: Manažment, marketing a lieky, Herba Bratislava, 2010, s.155 Tesař, T., Foltán V.: Zdravotná starostlivosť, náklady, kvalita a výsledky, Výkladový terminologický slovník ISPOR, 2008, s.238 Foltán, V. a kol.: Odporúčania pre ATC klasifikáciu liečiv a stanovenie hodnoty DDD, Kancelária WHO na Slovensku, 2008, s.203, vybrané časti Kriška, M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava : SAP, 2006. 879 s. vybrané časti	

Vlček a kol.: Vybraná farmaceutická odvětví. Praha : Profesional Publishing, 2004.176 s. Foltán, V. a kol.: Lieky, lieková politika, farmakoeconomika. Bratislava : Propact, 2003. 186 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2131					
A	B	C	D	E	FX
23,84	27,78	23,84	12,39	8,96	3,19
Vyučujúci: JUDr. Mgr. Petra Capandová, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Lucia Masaryková, PhD., PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., PharmDr. Katarína Gatíalová					
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/900-Mgr/15	Názov predmetu: Sociálna farmácia a lekárenstvo
Počet kreditov: 4	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/09-Mgr/00	Názov predmetu: Správna výrobná prax v oblasti liečiv
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 32s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti 55 %. Hodnotenie A: 95-100%, B: 85-94%, C: 75-84%, D: 65-74%, E: 55-64%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava základný prehľad o farmaceutickom priemysle, jeho vývoji, organizácii činnosti priemyselnej firmy a praktických aspektoch kľúčových činností z pohľadu uplatnenia študenta farmaceutickej fakulty.	
Stručná osnova predmetu: # Farmaceutický priemysel, jeho vývoj, budúcnosť a postavenie v zdravotníckom systéme. # Princípy riadenia priemyselnej spoločnosti. # Organizácia obchodných činností. # Vývoj liečiv – princípy, organizácia, praktické aspekty kľúčových procesov – formulácia, vývoj analytických metód, klinické hodnotenie, farmakovigilancia. # Farmaceutická regulácia, legislatívne princípy, registračné procesy, štruktúra registračnej dokumentácie. Farmaceutické zabezpečovanie akosti, princípy, zaistenie akosti a „Správnej praxe“, postavenie „Kvalifikovanej osoby“. # Farmaceutická výroba – princípy, organizácia, praktické aspekty kľúčových oblastí – technológia, výrobné zariadenia a technické podporné systémy, validácia. # Farmaceutická kontrola kvality, praktické aspekty. Možnosti uplatnenia farmaceutov.	
Odporúčaná literatúra: Chalabala a kol.: Technologie léků. 2. vyd. Praha : Galén, 2001. 408 s. (učebnica) Vlček a kol.: Vybraná farmaceutická odvětví. Praha : Profesional Publishing, 2004. 176 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 300					
A	B	C	D	E	FX
97,33	1,67	0,67	0,0	0,0	0,33
Vyučujúci: PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD., Mgr. Martina Čierna					
Dátum poslednej zmeny: 09.08.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFB/08-Mgr/00	Názov predmetu: Technológia prírodných liečiv
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania: Stručná osnova predmetu: Predmet Technológia prírodných liečiv sa zaoberá rastlinnými surovinami používanými vo farmaceutickom priemysle, pričom ich využitie je veľmi časté nielen vo forme fytofarmák alebo izolovaných účinných látok vo forme liečiv, ale je možné aj vo forme výživových doplnkov. Zameriava sa na požiadavky týkajúce sa kvality rastlinného materiálu a faktory ovplyvňujúce kvalitu drogy v celom procese výroby fytofarmák – od správnej pestovateľskej praxe po správnu výrobnú prax. Postupne oboznamuje poslucháčov so základnými postupmi spracovania rastlinného materiálu, ale aj s novšími spôsobmi získavania účinných látok prostredníctvom superkritickej alebo subkritickej fluidnej extrakcie, extrakcie s podporou mikrovlnného žiarenia alebo extrakcie podporovanej ultrazvukom. Vysvetľuje význam tzv. fingerprint analýzy extraktov a štandardizácie obsahu ich účinných zložiek, ktoré predstavujú dôležité ukazovatele kvality a účinnosti fytofarmák. Poslucháči sa oboznámia s významnou oblasťou v procese technológie prírodných liečiv, ktorú predstavujú biotechnológie a možnosti ich uplatnenia pri získavaní účinných látok z rastlín, ako je to v prípade antimalaricky účinného artemisinínu alebo liečiv používaných v terapii nádorových ochorení (vinblastín, vinkristín, podofylotoxín či taxol).	
Odporúčaná literatúra: Tomko, J. a kol.: Farmakognózia. Martin : Osveta, 1999. 423 s. (učebnica). Slovenský liekopis 1. (SL 1). Zv. I.–VII. Bratislava : Herba, 1997–2004. Mučaji P., Nagy M.: Pharmacognosy. Analytical and chromatographic practice. Bratislava: FaF UK, 2001. 45 s. Slovenský farmaceutický kódex, prvé vydanie, (Vestník MZ SR - osobitné vydanie, vyd. MZ SR vo vydavateľstve Obzor, s.r.o., Bratislava : 2008. 596 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 83					
A	B	C	D	E	FX
50,6	6,02	22,89	15,66	3,61	1,2
Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czige, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KTV/01-Mgr/00		Názov predmetu: Telesná výchova (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčany rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčany semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktivita, 100% dochádzka, písomná skúška. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent rozvinuté pohybové schopnosti a zdokonalené pohybové zručnosti podľa športu, ktorý si zvolil.					
Stručná osnova predmetu: Predmet Telesná výchova môžu študenti absolvovať prostredníctvom športov, ktoré si zvolia z ponuky katedry: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, frisbee, futsal, kondičné cvičenie, volejbal, vodná turistika. Výkonnostne najlepší majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej ligu vo volejbale, futsale, futbale a florbale. Blokovou formou výučby môžu predmet absolvovať aktívnou účasťou na lyžiarskom a turistickom kurze. Počas semestra sú prednášky a a výslednú známku tvorí hodnotenie písomnej skúšky, účasti a aktivity na cvičeniach.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2356					
A	B	C	D	E	FX
68,59	19,65	8,02	2,38	0,59	0,76
Vyučujúci: Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 31.05.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KTV/02-Mgr/00		Názov predmetu: Telesná výchova (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktivita, 100% dochádzka, písomná skúška. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent rozvinuté pohybové schopnosti a zdokonalené pohybové zručnosti podľa športu, ktorý si zvolil.					
Stručná osnova predmetu: Predmet Telesná výchova môžu študenti absolvovať prostredníctvom športov, ktoré si zvolia z ponuky katedry: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, frisbee, futsal, kondičné cvičenie, volejbal, vodná turistika. Výkonnostne najlepší majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej ligu vo volejbale, futsale, futbale a florbale. Blokovou formou výučby môžu predmet absolvovať aktívnou účasťou na lyžiarskom a turistickom kurze. Počas semestra sú prednášky a a výslednú známku tvorí hodnotenie písomnej skúšky, účasti a aktivity na cvičeniach.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2154					
A	B	C	D	E	FX
82,03	11,19	4,87	0,88	0,09	0,93
Vyučujúci: Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 31.05.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KTV/03-Mgr/00		Názov predmetu: Telesná výchova (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktivita, 100% dochádzka. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent rozvinuté pohybové schopnosti a zdokonalené pohybové zručnosti podľa športu, ktorý si zvolil.					
Stručná osnova predmetu: Predmet Telesná výchova môžu študenti absolvovať prostredníctvom športov, ktoré si zvolia z ponuky katedry: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, frisbee, futsal, kondičné cvičenie, volejbal, vodná turistika. Výkonnostne najlepší majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej ligu vo volejbale, futsale, futbale a florbale. Blokovou formou výučby môžu predmet absolvovať aktívnou účasťou na lyžiarskom a turistickom kurze.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2223					
A	B	C	D	E	FX
97,89	1,39	0,22	0,0	0,0	0,49
Vyučujúci: PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 31.05.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KTV/04-Mgr/00		Názov predmetu: Telesná výchova (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktivita, 100% dochádzka. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70					
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent rozvinuté pohybové schopnosti a zdokonalené pohybové zručnosti podľa športu, ktorý si zvolil.					
Stručná osnova predmetu: Predmet Telesná výchova môžu študenti absolvovať prostredníctvom športov, ktoré si zvolia z ponuky katedry: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, frisbee, futsal, kondičné cvičenie, volejbal, vodná turistika. Výkonnostne najlepší majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej ligu vo volejbale, futsale, futbale a florbale. Blokovou formou výučby môžu predmet absolvovať aktívnou účasťou na lyžiarskom a turistickom kurze.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1992					
A	B	C	D	E	FX
97,39	1,2	0,25	0,05	0,0	1,1
Vyučujúci: Mgr. Lenka Nagyová, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 31.05.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/16-Mgr/00	Názov predmetu: Toxikológia xenobiotík
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Predmet je zameraný na výučbu všeobecných a jednotlivých zákonitostí toxických procesov pôsobenia chemických látok na organizmus človeka alebo zvierat'a (jed, klasifikácia jedov, mechanizmy účinkov jedov, otravy liečivami, etylalkoholom, látkami rastlinného a živočíšneho pôvodu, hubami, kovmi, otravy u detí). Keďže rozhodujúcu úlohu v toxikológii hrá aktívny preventívny prístup a môžu sa odhaliť závažné chemické riziká, náplňou predmetu bude aj výučba toxikologických testov pre oblasť liečiv, ale aj xenobiotík vo všeobecnosti. V rámci výučby predmetu sa bude pojednávať o toxikológii liečiv, chemických splodínach, nových chemických látkach, priemyselnej toxikológii, potravinárskej a poľnohospodárskej toxikológii ionizačného žiarenia, imunotoxikológii, vplyve nekovov na ľudský organizmus a životné a pracovné prostredie. Ukazuje sa totiž, že v súčasných vyspelých spoločnostiach narastá potreba toxikológov, ktorých cielene nepripravuje žiadna vysoká škola. Dobře erudovaný farmaceut s vedomosťami z oblasti chemicko-analytickej, biologicko-farmaceutickej a erudovaný navyše v toxikológii by mohol túto potrebu poskytnúť.	
Odporúčaná literatúra: Jaroš, F.: Praktická toxikológia. Martin : Osveta, 1988. 199 s. Vopršalová, M., Žáčková, P.: Základy toxikologie pro farmaceuty. Praha : Karolinum, 1996. 231 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1350					
A	B	C	D	E	FX
12,89	19,85	36,0	21,04	9,48	0,74
Vyučujúci: doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., Mgr. Peter Vavrínek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF/999/Eplus/16		Názov predmetu: Trendy v európskom farmaceutickom vzdelávaní				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 4						
Odporúčaný semester/trimester štúdia:						
Stupeň štúdia: I.II.						
Podmieňujúce predmety:						
Podmienky na absolvovanie predmetu: Po predložení potvrdenia absolvovania predmetu na inej zahraničnej univerzite (Transcript of Records), študent absolvujúci program Erasmus plus je hodnotený kreditovým ohodnotením dovezeného predmetu na fakulte na základe akademických výsledkov na hostiteľskej univerzite/inštitúcii (Tabuľka E) a na základe protokolu o uznaní štúdia fakultou/univerzitou - uznanie výsledkov na domácej inštitúcii (Tabuľka F).						
Výsledky vzdelávania: Študent programu Erasmus plus získa poznatky z daného vybraného predmetu ponúkaného v študijnom programe hostiteľskej univerzity/inštitúcie, ktorý patrí do tzv. skupiny vzdelávacích komponentov v študijnom programe študenta. Štúdiom v zahraničí získa poznatky z nenahraditeľných predmetov, ktoré nie sú v ponuke predmetov na domácej univerzite/inštitúcii.						
Stručná osnova predmetu: Študent programu Erasmus plus absolvuje na základe Learning Agreement for Studies (Zmluvu o štúdiu) určený predmet na inej fakulte univerzity, na ktorej neukončil svoje vysokoškolské štúdium druhého stupňa - podľa aktuálnej osnovy predmetu						
Odporúčaná literatúra: uvádza sa odporúčaná literatúra pre študenta k predmetu na hostiteľskej univerzite/inštitúcii - aktuálne zdroje k prezentovanej problematike						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: uvádza sa jazyk, alebo kombinácia jazykov, ktorých znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu na hostiteľskej univerzite/inštitúcii						
Poznámky: predmet sa poskytuje podľa záujmu výlučne študentom vyslaným na hostiteľskú univerzitu/inštitúciu, zúčastňujúcich sa zahraničnej mobility programu ERASMUS plus						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 7						
A	B	C	D	E	FX	N/a
14,29	42,86	14,29	28,57	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 15.04.2016
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/17-Mgr/00	Názov predmetu: Veterinárna farmakológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: V rámci predmetu sa venuje pozornosť špecifikám používania liečiv u zvierat - aplikačné cesty, liekové formy, vlastnosti veterinárií, používanie liečiv vo veterinárnej praxi (medicínske, biotechnologické). Zvláštna pozornosť je venovaná reziduám liečiv v živočíšnych produktoch určených na konzum a ochranným lehotám u zvierat. Výučba predmetu formou prednášok a seminárov je zameraná na jednotlivé špecifické skupiny veterinárnych liečiv: - liečivá používané pri infekčných chorobách (antimikrobiálne a antiprotozoárne látky, antikokcidiká, antihelmintiká, antiartropodiká), - liečivá s účinkom na centrálny a periférny nervový systém, - liečivá s účinkom na pneumogastrický systém, - liečivá pôsobiace na kožu a prístupné sliznice, - liečivá urogenitálneho systému. Zvláštna pozornosť je venovaná používaniu liečiv vo veľkochovoch hospodárskych zvierat a biostimulátorom rastu a úžitkovosti. Pre farmaceutov, ktorí budú pôsobiť vo verejných lekárňach je orientácia na problematiku veterinárií nielen užitočná, ale aj potrebná.	
Odporúčaná literatúra: Vodrážka, J. a kol.: Veterinárna farmakológia pre farmaceutov. Bratislava : Príroda, 1980. 344 s. Ševčík, B., Lamka, J.: Veterinární farmakologie pro farmaceuty. Hradec Králové : FaF UK, 1987. 118 s. (skriptá). Lamka J., Ducháček L.: Veterinární léčiva pro posluchače farmacie. Hradec Králové : FaF Univerzity Karlovy, 1998. Šnirc, J. a kol.: Klinická veterinárna farmakológia. Martin: Neografia, 2007, 1182 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 155					
A	B	C	D	E	FX
36,77	28,39	17,42	8,39	7,1	1,94
Vyučujúci: PharmDr. Marek Máťuš, PhD., Mgr. Peter Vavrinec, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/07-Mgr/00	Názov predmetu: Vybrané kapitoly z anorganickej chémie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: skúška formou súhrnného textu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Aplikovať základné poznatky z bioanorganickej a biokoordinačnej chémie v oblasti farmácie.	
Stručná osnova predmetu: Ióny kovov v in vivo podmienkach. Stručné základy koordinačnej chémie komplexov kovov. Stereochemia koordinačných zlúčenín. Ktoré kovové ióny s ktorými ligandmi reagujú (tvorba komplexov). Biologicky významné komplexné zlúčeniny. Úloha a význam prechodných kovov v biologických systémoch. Bioanorganická chémia kyslíka. Stopové prvky v živých organizmoch - nedostatok a nadbytok. Suplementácia stopových prvkov. Antitumorová aktivita niektorých komplexov kovov a ich stereochemické požiadavky. Bioanorganická chémia a jej základné farmaceutické aplikácie.	
Odporúčaná literatúra: Krätsmár-Šmogrovič, J. a kol.: Všeobecná a anorganická chémia. Martin : Osveta, 2007. 400 s. (učebnica). Taylor, D.M., Williams, D.R.: Bio-inorganic Chemistry and its Pharmaceutical Applications. Chapter 13. In Smith, H.J. Introduction to the Principles of Drug Design and Action. Amsterdam : OPA, 1998. s. 510-537. Zelewsky, A.: Stereochemistry of Coordination Compounds. Chichester : John Wiley, 1996 (vybrané kapitoly).	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.	
Poznámky: Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri. Vyučujúci: Ing. Ladislav Habala, PhD.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1670					
A	B	C	D	E	FX
71,08	24,31	4,55	0,06	0,0	0,0
Vyučujúci: Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 12.09.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/08-Mgr/00	Názov predmetu: Vybrané kapitoly z organickej chémie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: skúška formou súhrnného testu. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Predmet poskytuje komplexnú prípravu z problematiky stereochemie organických a farmaceuticky významných zlúčenín vo farmácii.	
Stručná osnova predmetu: Stereochemia ako fenomén. Nomenklatura a označovanie stereoizomérov. Konformácie acyklických a cyklických organických molekúl. Chiralita molekúl s asymetrickými substituovanými tetraedrickými centrami. Optická aktivita. Enantioméry, racemáty. Diastereoizoméry. Mezo-zlúčeniny. Chiralita systémov neobsahujúcich stereogénny uhlíkový atóm. Axiálna chiralita, alénového a biarylového typu. Helikálne štruktúry. Chiralita liečiv a biologická aktivita. Stereoizoméria na väzbách so zabrzdenou rotáciou. Stereoizoméria na dvojitej väzbe. Izoméria E/Z a nomenklatura tohto typu izomérov. Cis/trans izoméria cyklických systémov. Stereochemia niektorých polymérov. Sacharidy, proteíny a nukleové kyseliny. Syntetické polyméry. Stereochemia a organická syntéza. Chirálny pool. Používané techniky a postupy delenia stereoizomérov. Asymetrická organická syntéza – chirálne prírodné zlúčeniny, chirálne činidlá a katalyzátory.	
Odporúčaná literatúra: Devínsky, F., Ďurinda, J., Lacko, I.: Organická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 2013. 806 s. (učebnica) Devínsky, F., Heger, J.: Názvoslovie organických zlúčenín. Bratislava : UK, 2010. 259 s. (učebnica) Buxton, S.R., Roberts, S. M.: Guide to Organic Stereochemistry. London : Longman, 1996. 252 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.	
Poznámky: Predmet sa poskytuje len v letnom semestri.	

Vyučujúci: doc. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1032					
A	B	C	D	E	FX
25,58	30,52	21,32	15,31	6,78	0,48
Vyučujúci: RNDr. Roman Mikláš, PhD., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 12.09.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KORF/14-Mgr/00		Názov predmetu: Výpočtová technika			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu je trvalá aktualizácia vedomostí a schopností študenta komunikovať s počítačom na úrovni tzv. štandardného aplikačného vystrojenia ako dôsledku intenzívneho rozvoja v technickej aj programovej oblasti, ktorý je organickou súčasťou odborných farmaceutických činností vo všetkých odvetviach farmaceutických vied a farmaceutickej praxe. Štandardné aplikačné programy sa stále inovujú z hľadiska používateľa a tak sa predkladajú ich novšie a dokonalejšie verzie. Predmet je postavený na potrebe výchovy aktívneho používateľa výpočtovej techniky, z toho dôvodu je vlastným obsahom predmetu predovšetkým výučba kvalifikovanej komunikácie používateľa s počítačom, znalosť práce so zariadeniami, perifériami a médiami výpočtovej techniky, dôraz sa kladie na vedomosti o organizácii dát a jej prostriedkoch, študenti sa zoznamujú so štandardmi a konvenciami v oblasti výpočtovej techniky. Na úrovni používateľského hľadiska sa študenti v predmete zoznamujú so základmi operačného systému počítača a jeho funkciami, zoznamujú sa s príkazovými editormi umožňujúcimi komunikáciu, s ich funkciami a ovládaním.					
Odporúčaná literatúra: Majtás, J., Otrubčiak, P.: Výpočtová technika. Bratislava, UK 1998.112 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1020					
A	B	C	D	E	FX
45,69	23,82	19,41	7,84	3,04	0,2
Vyučujúci: doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFChL/12-Mgr/00		Názov predmetu: Výpočty z fyziky			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Tento predmet je určený hlavne tým poslucháčom farmácie, ktorí majú záujem prehĺbiť si svoje znalosti stredoškolskej fyziky a dobre sa pripraviť na skúšku z fyziky, ktorej súčasťou je aj riešenie príkladov z fyziky. Vyučuje sa formou seminárov riešením konkrétnych príkladov z okruhov, ktoré sú náplňou prednášok a diskutovaním postupov a problémov týkajúcich sa daného riešenia v kontexte prednášanej látky najmä z týchto oblastí fyziky: mechanika hmotného bodu, kruhový pohyb, práca a energia, dynamika tuhého telesa, deformácia tuhých telies, trenie, hydrostatika, povrchové napätie, kapilarita, prúdenie dokonalej kvapaliny, prúdenie reálnej kvapaliny, viskozita, kalorimetria, teplotná rozťažnosť látok, termodynamika - práca a teplo, vnútorná energia, entalpia, entropia, skupenské premeny, transportné javy, difúzia, elektrostatika, obvody s jednosmerným prúdom, obvody so striedavým prúdom, magnetické pole a žiarenie.					
Odporúčaná literatúra: Kopecký, F.: Prehľad fyziky pre farmaceutov I : mechanika, hydromechanika a náuka o teple. 4. vyd. Bratislava : UK, 1999. 184 s. (skriptá). Sarka, K., Kopecký, F.: Prehľad fyziky pre farmaceutov II : elektrina, magnetizmus a žiarenie. Bratislava : UK, 1988. 104 s. (skriptá). Kopecký, F. a kol.: Praktické cvičenia z fyziky pre poslucháčov farmácie. Bratislava : UK, 1989. 240 s. (skriptá).					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2503					
A	B	C	D	E	FX
82,86	13,1	2,92	0,72	0,32	0,08

Vyučující: RNDr. Alexander Búcsi, PhD., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc.
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFChL/11-Mgr/00		Názov predmetu: Výpočty z fyzikálnej chémie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Predmet Výpočty z fyzikálnej chémie prehĺbi a rozšíri vedomosti študentov farmácie riešením príkladov z tých oblastí fyzikálnej chémie, ktoré sú súčasťou výučby povinného predmetu Fyzikálna chémia. Sú to najmä štruktúra atómov a molekúl a s ňou súvisiace spektrálne metódy, kinetika rádioaktívnej premeny a chemická kinetika ako základ pre farmakokinetiku, chemická termodynamika zahŕňajúca fázové a chemické rovnováhy, elektrochémia a chemická rovnováhy v roztokoch elektrolytov. V rámci koloidiky sa počítajú aj príklady z oblasti fyzikálnej chémie povrchov, membrán a membránových rovnováh.					
Odporúčaná literatúra: Kopecký, F. a kol.: Praktické a výpočtové cvičenia z fyzikálnej chémie. Bratislava : UK, 1989. 228 s. (skriptá). Atkins, P. W.: Fyzikálna chémia : časť 1, 2a, 2b, 3. 6.vyd. Bratislava : STU, 1999. Lisý, J. M., Valko, L.: Príklady a úlohy z fyzikálnej chémie, Bratislava, Alfa 1979 Atkins, P. W.: Student's solutions manual for physical chemistry. Bratislava : STU, 2002. 429 s. Amiji M.M., Sandmann B.J.: Applied Physical Pharmacy. New York : McGraw-Hill, 2003. 462 s.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2295					
A	B	C	D	E	FX
68,41	23,05	7,41	0,52	0,22	0,39
Vyučujúci: RNDr. Alexander Búcsi, PhD., doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., PharmDr. Gilda Liskayová, PhD.					

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/06-Mgr/00	Názov predmetu: Všeobecná a anorganická chémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Semináre: Študent je povinný v priebehu semestra absolvovať všetky semináre. V priebehu programu seminárov je povinný napísať 3 písomné testy. Na splnenie podmienok na skúšku musí študent zo seminárov získať viac ako 50 % maximálneho počtu bodov všetkých 3 testov. Laboratórne cvičenia: Študent je povinný v priebehu semestra absolvovať všetky laboratórne cvičenia. Na konci semestra píše 1 písomný test z laboratórnej techniky. Na splnenie podmienok na skúšku musí z testu z laboratórnej techniky získať viac ako 50 % maximálneho počtu bodov testu. Bonifikácia testov zo seminárov a testu z laboratórnej techniky: Získané body z 3 písomných testov + 1 testu z laboratórnej techniky sú násobené koeficientom 0,3 a ich hodnota tvorí 30 % známky za predmet v prípade úspešného absolvovania skúšky. Získaný koeficient platí výlučne len v danom akademickom roku. Skúška: Skúšky z predmetu sa konajú výlučne písomnou formou v skúškovom období. Účasť na skúške je podmienená splnením celého programu seminárov, laboratórnych cvičení a získaním viac ako 50 % maximálneho počtu bodov zo 4 písomných testov. Písomná skúška pozostáva z dvoch častí I. a II. Na úspešné absolvovanie skúšky sa vyžaduje dosiahnuť viac ako 50 % maximálneho počtu bodov z každej časti. Dosiahnutý počet bodov z oboch častí sa násobí koeficientom 0,7. Do známky za predmet prispievajú testy zo seminárov a laboratórnej techniky 30% a písomná skúška 70%. Klasifikačná stupnica známky za predmet:: A: 87,01 % – 100,00 %; B: 77,01 % – 87,00 %; C: 67,01 % – 77,00 %; D: 57,01 % – 67,00 %; E: 50,01 % – 57,00 %; Fx: ≤ 50,00 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je získať základné poznatky z oblasti všeobecnej a anorganickej chémie. V rámci výučby predmetu študenti získajú základné laboratórne zručnosti a realizujú syntézu vybraných typov anorganických zlúčenín. Získané zručnosti z predmetu sú potrebné pre absolvovanie ďalších chemických predmetov ako Organická chémia 1, 2 a sú potrebné aj pre farmaceuticky zamerané predmety, napr. Farmaceutická chémia.	
Stručná osnova predmetu: Predmet Všeobecná a anorganická chémia je prvým základným predmetom v komplexnej chemickej príprave študentov farmácie. Prvá časť – všeobecná chémia – zahŕňa tematické	

okruhy potrebné ako teoretický základ nadväzujúcich predmetov chemického, farmaceutického, biologického, či medicínskeho zamerania. Veľká pozornosť sa venuje problematike chemickej väzby a štruktúre látok, osobitne na ich význam pri vysvetľovaní látkových vlastností liečiv, vrátane ich farmakoterapeutických účinkov. V druhej časti predmetu – systematická anorganická chémia – je prezentovaná chémia prvkov a ich zlúčenín s racionálnym členením podľa skupín periodickej sústavy prvkov. Súbežne s výkladom podstaty chemickej reaktivity prvkov a ich zlúčenín je kladený dôraz na ich využitie vo farmácii a medicíne na základe ich funkcie, miesta a významu v biologických systémoch. Potrebná pozornosť sa venuje aj enviromentálnej výchove. Predmet je komplexne koncipovaný so zameraním na akreditovaný magisterský študijný odbor Farmácia. Doplňenie ďalších farmaceuticky významných poznatkov zo systematickej anorganickej chémie je realizované v predmete Vybrané kapitoly z anorganickej chémie.

Odporúčaná literatúra:

1. Krätsmár-Šmogrovič, J. a kol.: Všeobecná a anorganická chémia. Martin, Osveta 2007. 400s. (učebnica). 2. Sokolík, J. a kol.: Názvoslovie, výpočty a príprava vybraných anorganických látok. Bratislava, UK 2010. 141 s. 3. Zikmund, M.: Ako tvoriť názvy v anorganickej chémii. Bratislava, SPN 1995. 237 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri.

Vyučujúci: Ing. Ladislav Habala, PhD.; Mgr. Peter Herich, PhD.; Mgr. Lucia Lintnerová, PhD.; Ing. Iveta Pechová, PhD.; doc. Ing. Martin Pisárčík, CSc.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3353

A	B	C	D	E	FX
5,67	22,96	42,47	23,95	3,22	1,73

Vyučujúci: doc. Ing. Martin Pisárčík, CSc., Ing. Ladislav Habala, PhD., Ing. Iveta Pechová, PhD., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., Mgr. Peter Herich, PhD., Ing. Renáta Horáková, PhD., RNDr. Roman Mikláš, PhD., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD., Mgr. Jana Leskovská, PharmDr. Mário Markuliak

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2017

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: FaF.KFT/19-Mgr/00		Názov predmetu: Všeobecná biológia			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Zaoberá sa látkovým zložením živej hmoty, jej fyzikálno-chemickými vlastnosťami, náukou o bunke - cytológiou z hľadiska morfolologickej stavby bunky, funkčnou cytológiou, ktorá skúma fyziologickú a metabolickú činnosť bunky a jej organel ako cieľových štruktúr účinku liečiv. Zvláštna pozornosť je venovaná stavbe, funkcii a vlastnostiam biologickej membrány. Druhou časťou biológie je genetika. Študent sa tu zoznámí so základmi cytogenetiky, mechanizmami genetických informácií a regulácií a so základmi humánnej genetiky - genetickými mutáciami, populačnou genetikou, vyšetrovacími metódami v genetike. Samostatná pozornosť sa venuje otázkam genetického inžinierstva, starnutiu a apoptóze buniek.					
Odporúčaná literatúra: Horáková, K. a kol.: Biológia. Bratislava : STU, 1998. 199 s. (skriptá) Bóznér, A. a kol.: Cytológia. Martin : Osveta, 1986. 257 s. (učebnica) Alberts, B. a kol.: Základy bunecnej biologie. Ústí nad Labem : Espero Publishing, 1998. 630 s. (učebnica) Kyselovič, J., Musil, P.: Všeobecná biológia - Teoretické a praktické návody na cvičenia : Stimul Bratislava, 2008, 124s. (skriptá) Lodish, H. a kol.: Molecular Cell Biology, sixth edition, W.H.Freeman and Company, 2008 Alberts, B.a kol.: Molecular biology of the cell, fifth edition, Garland Science, 2008					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3333					
A	B	C	D	E	FX
27,06	26,46	23,4	12,54	9,69	0,84

Vyučující: Mgr. Ondřej Sprušanský, PhD., Mgr. Jasná Šranková, PhD., Mgr. Lenka Piváčková, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/14-Mgr/00	Názov predmetu: Xenobiochémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerokvizity (nepovinné): FaF.KBMBL/03-Mgr/00 Biochémia, FaFKFT/19-Mgr/00 Všeobecná biológia, FaF.KChTL/08-Mgr/00 Organická chémia.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet sa končí skúškou v písomnej forme, na absolvovanie ktorej je nutná minimálne 60% úspešnosť dvoch semestrálnych testov.	
Výsledky vzdelávania: Schopnosť posúdiť hlavné biotransformačné cesty na základe chemickej štruktúry xenobiotika a definovať základné vlastnosti metabolitov z hľadiska farmakokinetiky a farmakodynamiky.	
Stručná osnova predmetu: Princípy metabolizmu a biotransformácie xenobiotík (liečiv) in vivo a in vitro v závislosti od chemickej štruktúry. Charakteristika a funkcia biotransformačných enzýmov, mechanizmus reakcií prvej fázy na cytochróme P-450. Tvorba izoenzýmov CYP a ich špecifita na subcelulovej, orgánovej a druhej úrovni. Indukcia a inhibícia biotransformačných enzýmov a jej dôsledky na farmakoterapeutický efekt liečiv, možné interakcie a nežiadúce účinky. Využitie poznatkov pre bezpečnú a cieľnú farmakoterapiu, pre súdnu aj toxikologickú prax. Výsledky štúdia pomáhajú aj pri hľadaní nových chemických štruktúr s farmaceutickým uplatnením. Interdisciplinárny charakter.	
Odporúčaná literatúra: A Handbook of Bioanalysis and Drug Metabolism, Ed. Gary Evans, CRC Press, London, New York, 2004 Helia, O., Pauliková, I.: Xenobiochémia, Bratislava UK, 2004 Bernard Testa and Stefanie D. Kramer: Chemistry and Biodiversity vol.3, Verlag, 2006 Dobrota a kol.: Lekárska biochémia, Osveta Martin, 2012	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 232					
A	B	C	D	E	FX
37,5	15,95	21,12	9,48	7,76	8,19
Vyučujúci: PharmDr. Andrea Balažová, PhD., PharmDr. Katarína Šišková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/22-Mgr/00	Názov predmetu: Zdravotnícka psychológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 1 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu získa základný prehľad v oblasti sociálnej psychológie, psychológie pacienta, psychológie chorôb a psychológie zdravotníckeho pracovníka, informácie o základných typoch osobností, asertívnom správaní, získa vedomosti ako zvládať konfliktné situácie, stres, ako správne komunikovať s využívať prvky verbálnej a neverbálnej komunikácie, ako sa pripraviť na verejné vystúpenie, ako komunikovať s pacientmi, kolegami, inými zdravotníckymi pracovníkmi, zástupcami farmaceutického priemyslu, poisťovňami či médiami. Študenti pomocou rôznych testov zistia informácie o sebe samých (aký sú typ osobnosti, na čo sa majú zamerať pri riešení stresových a konfliktných situácií, ako môžu zlepšiť svoje komunikačné zručnosti).	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do problematiky zdravotníckej psychológie 2. Psychológia pacienta a choroby 3. Osobnosť a psychológia farmaceuta 4. Sociálna interakcia a komunikácia 5. Verbálna komunikácia v práci farmaceuta 6. Neverbálna komunikácia v práci farmaceuta 7. Optimálna komunikácia v práci farmaceuta 8. Stres a ako s ním bojovať 9. Konflikty (nielen) v lekárni a možnosti riešenia 10. Tímová spolupráca v zdravotníctve, vedenie tímu 11. Verejný prejav, pracovný pohovor, sebaaprezentácia	
Odporúčaná literatúra: 1. Zacharová, E., a kol.: Zdravotnícka psychologie, Praha, Grada 2007, 232 s. 2. Říčan, P.: Psychologie osobnosti. Praha Grada, 2007, 200 s. 3. Kollárik, T.: Sociálna psychológia. Bratislava, UK, 2004, 548 s. 4. Bruno, t., Adamczyk, G.: Řeč těla, Praha, Grada, 2005, 112 s.	

5. Medzihorský, Š., a kol.: Komunikácia a lekárenská starostlivosť, Bratislava, 2011, Linwe/KRAFT, 94 s.
6. Foltán, V., a kol.: Vybrané aspekty lekárenskej starostlivosti, Bratislava 2012, Linwe/KRAFT, 208 s.
7. Morovicsová, E., a kol.: Komunikácia v medicíne, UK Bratislava, 2011, 212 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 470

A	B	C	D	E	FX
56,81	27,87	10,85	1,7	1,7	1,06

Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2016

Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/10-Mgr/00	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti 70 %: Hodnotenie A 95-100%, B: 88-94%, C: 82-87%, D: 76-81%, E: 70-75%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava poznatky o zdravotníckych pomôckach so zameraním na ich vlastnosti, požiadavky, kvalitu, manipuláciu a uskladnenie. Hlavný dôraz sa kladie na prípravky a kryty používané na vlhké hojenie rán, prípravky na ošetrovanie inkontinentných pacientov, stomikov, audio-protetické a dentálne.	
Stručná osnova predmetu: # Zdravotnícke pomôcky versus lieky. # Definícia a rozdelenie zdravotníckych pomôcok. # Klasifikácia, predpisy, schvaľovanie, registrácia, distribúcia zdravotníckych pomôcok. # Zdravotnícke pomôcky pre inkontinentných pacientov. # Moderné obvazové materiály - zdravotnícke pomôcky pre mokré hojenie rán. # Druhy obvazového materiálu, rozdelenie obvazov podľa účelu. # Tkaniny - charakteristika, druhy, skúšky, netkané textílie. Vlákny. # Imobilizujúce ovínadlá a obvazy. # Základy obvazovej techniky. # Zdravotnícke pomôcky pre stomikov. # Audio-protetické zdravotnícke pomôcky. # Dentálna hygiena a zdravotnícke pomôcky. # Chirurgický šijací materiál.	
Odporúčaná literatúra: Zbierky zákonov NR SR , Vestníky MZ SR a firemná literatúra Zákon č. 362/2011 Z .z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach Slovenský liekopis, 1.vyd., Bratislava, Herba s.r.o. Český lékopis, 1. vyd. 1997, Praha, Grada Publishing uvádza sa odporúčaná literatúra pre študenta k predmetu	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1126					
A	B	C	D	E	FX
65,01	19,01	8,26	2,13	1,51	4,09
Vyučujúci: Mgr. Martina Čierna, PharmDr. Veronika Šimunková, PhD., RNDr. Klára Gardavská, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 11.05.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/09-Mgr/15	Názov predmetu: Základy latinského jazyka pre farmaceutov (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na seminároch, absolvovanie dvoch semestrálnych testov s celkovou úspešnosťou 60%, úspešné absolvovanie písomnej a ústnej časti skúšky Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent aplikuje schopnosť porozumieť odbornej terminológii a správne ju používať pri osvojovaní si svojho odboru. Odborná terminológia zahŕňa predovšetkým termíny lat. a gr. pôvodu používané vo farmácii (v receptúre, liekopisoch), ako aj v medicíne (anatomické, patologické termíny), botanické (liečivé rastliny, drogy), čiastočne aj v chémii (lat. názvy chem. látok využívaných vo farmácii). Získané informácie o odborných termínoch a ich vývine študentovi pomáhajú vidieť problematiku odboru v širšom spoločenskom a historickom rámci, osobitne v súvislosti s narastaním celkovej sumy poznatkov.	
Stručná osnova predmetu: Koncepcia výučby má na prax zameraný charakter. Zameriava sa prednostne na rast odbornej slovnej zásoby študentov. Venuje sa aj gramatike, najmä tým jej partiám, ktoré sú potrebné pre správne pochopenie a uplatňovanie odbornej terminológie. Efektívnejšiemu osvojovaniu odborných názvov slúžia aj základy slovotvorby. Výučba je dopĺňaná historickým výkladom o pôvode a vývine aspoň najpoužívanejších farmaceutických a medicínskych pojmov, aby si študenti vedeli súčasné poznatky zasadiť do širšej socio-historickej súvislosti. Fakty sú čerpané z odbornej literatúry, ako sú kompendiá a monografie o dejinách starovekej farmácie, medicíny a botaniky.	
Odporúčaná literatúra: Vallová, E.: Cursus linguae Latinae..., Bratislava, Vyd. UK 2014, s. 162 Ozábalová, L.: Latinčina pre farmaceutov. Bratislava, Vyd. UK, 2013, s. 96 Modr, Z., Hejlek, J., Šedivý, J.: Praescriptiones magistrales, Praha, Grada 1994, s. 325 Šimon, F.: Latinská lekárska terminológia, Martin, Osveta 1990, s. 229 Ozábalová, L., Vallová, E., Hamar, T.: Trojjazyčný latinsko-anglicko-slovenský slovník pre študentov farmácie a medicíny, Bratislava, Vyd. UK, 2012, s. 190	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	

Poznámky: Predmet sa realizuje len v zimnom semestri.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3351					
A	B	C	D	E	FX
40,17	25,07	21,49	9,82	3,04	0,42
Vyučujúci: doc. PhDr. Ľudmila Ozábalová, PhD., PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Ivan Lábaj, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 27.11.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/10-Mgr/15	Názov predmetu: Základy latinského jazyka pre farmaceutov (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: FaF.KJ/09-Mgr/15 - Základy latinského jazyka pre farmaceutov (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na seminároch, absolvovanie dvoch semestrálnych testov s celkovou úspešnosťou 60%, úspešné absolvovanie písomnej a ústnej časti skúšky Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent aplikuje schopnosť porozumieť odbornej terminológii a správne ju používať pri osvojovaní si svojho odboru. Odborná terminológia zahŕňa predovšetkým termíny lat. a gr. pôvodu používané vo farmácii (v receptúre, liekopisoch), ako aj v medicíne (anatomické, patologické termíny), botanické (liečivé rastliny, drogy), čiastočne aj v chémii (lat. názvy chem. látok využívaných vo farmácii). Získané informácie o odborných termínoch a ich vývine študentovi pomáhajú vidieť problematiku odboru v širšom spoločenskom a historickom rámci, osobitne v súvislosti s narastaním celkovej sumy poznatkov.	
Stručná osnova predmetu: Úloha latinčiny a gréčtiny pri vytváraní terminológie moderných vied; fonetické pravidlá latinčiny; štruktúra a druhy odborných termínov; základné gramatické pravidlá: deklinácia substantív a adjektív, stupňovanie adjektív, konjugácia slovies (demonštrované na príkladoch odborných termínov), čítanie a analýza odborných textov.	
Odporúčaná literatúra: Vallová, E.: Cursus linguae Latinae..., Bratislava, Vyd. UK 2014, s. 162 Ozábalová, L.: Latinčina pre farmaceutov. Bratislava, Vyd. UK, 2013, s. 96 Modr, Z., Hejlek, J., Šedivý, J.: Praescriptiones magistrales, Praha, Grada 1994, s. 325 Šimon, F.: Latinská lekárska terminológia, Martin, Osveta 1990, s. 229 Ozábalová, L., Vallová, E., Hamar, T.: Trojjazyčný latinsko-anglicko-slovenský slovník pre študentov farmácie a medicíny, Bratislava, Vyd. UK, 2012, s. 190	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: predmet sa realizuje len v letnom semestri	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 3264					
A	B	C	D	E	FX
31,68	25,98	24,57	11,55	5,73	0,49
Vyučujúci: doc. PhDr. Ľudmila Ozábalová, PhD., PhDr. Tomáš Hamar, PhD., Mgr. Ivan Lábaj, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.12.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/18-Mgr/00	Názov predmetu: Základy manažmentu vo farmácii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na externých prednáškach (neúčasť ospravedlnená len na základe lekárskeho potvrdenia) • Povinné absolvovanie seminárov (ospravedlnená je neúčasť na základe lekárskeho ospravedlnenia a z osobných dôvodov max. 2 x počas semestra. Študent je povinný nahradiť si priebežný test a po individuálnej dohode s vyučujúcim spracovať preberanú tému) • Priebežné testy 01 - 04 = získanie min. 50% za každý test • Splnenie uvedených podmienok je predpokladom k akceptácii študenta na skúšku Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Uvedený predmet predstavuje výber špecifických okruhov z rozsiahlej problematiky teórie manažmentu s ohľadom na špecifiká manažmentu v zdravotníctve. Študentom poskytuje súbor poznatkov, ktoré by mal zdravotnícky pracovník – a teda aj farmaceut – teoreticky ovládať a prakticky aplikovať vo svojej manažérskej práci. Obsahovo predmet zahŕňa základné manažérske funkcie, ako je plánovanie, organizovanie, kontrola, motivácia, štýl a vedenie, rozoberá špecifiká manažérskych postupov vo farmácii a v zdravotníctve a rovnako aj základné funkcie marketingu vo farmácii. Absolvovanie predmetu by malo dať študentom základy pre ich budúce manažérske pozície a prácu v rôznych oblastiach zdravotníctva a farmácie. Teoretické poznatky preberané prednáškou formou sú doplnené praktickými ukážkami v rámci seminárov (prezentácia a diskusia, prípadové štúdie, manažérske hry).	
Stručná osnova predmetu: Základy manažmentu úvod do riadenia, história, východiská a charakteristika manažmentu. Definícia manažmentu, manažér a manažment. Sociálna zodpovednosť. Základné úlohy, manažment a manažéri, špecifiká manažmentu v zdravotníctve. Vplyvy okolia a manažment, druhy okolia, vplyv konkurencie technologické, ekonomické a politické vplyvy. Vývoj manažérskeho myslenia a podnikateľské prostredie podnikateľská etika. Riadenie ako systém, funkcie riadenia. Manažment verejných služieb, role a zručnosti v riadení, Manažérske rozhodovanie, plánovanie, strategické plánovanie, strategický manažment. Proces rozhodovania SWOT analýza riadenie v procese zmeny. Základy organizovania, personálny manažment, situačné vedenie a manažment ľudských zdrojov,	

Riadenie ľudských zdrojov, budovanie tímu, metódy vzdelávania pracovníkov, motivácia princípy kontroly. Vedenie ľudí teórie vedenia, interpersonálna komunikácia vzťahy s verejnosťou. Kontrolovanie manažérsky informačný systém, informačné systémové riadenia, riadenie kvality. Vzťah manažmentu a marketingu, princípy a ciele, aplikácia marketingovej stratégie v rozhodovacích procesoch					
Odporúčaná literatúra: 1. Foltán V. a kol.: Manažment, marketing a lieky, Herba 2010. 2. Kotler P.: Marketing a management, Grada, 2001 3. Jakušová V.: Základy zdravotníckeho manažmentu, Osveta Martin, 2010. 4. Sedlák M.: Základy manažmentu, IURA Edition 2008. 5. Blažek L.: Management, Grada 2011. 6. Karlíček M.: Základy marketingu, Grada 2013 7. Metyš K., Balog P.: Marketing ve farmácii, Grada 2006					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1277					
A	B	C	D	E	FX
27,49	30,78	20,28	11,9	8,38	1,17
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PharmDr. Milica Molitorisová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2016					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/10-Mgr/00	Názov predmetu: Základy molekulového modelovania
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: vypracovanie seminárnej práce. Záverečné hodnotenie: obhajoba seminárnej práce je súčasťou skúšky testovou formou. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: Predmet Základy molekulového modelovania prístupnou formou oboznámi študentov so základnými princípmi používanými pri metódach počítačom riadenom molekulovom dizajne (CAMD - Computer Aided Molecular Design).	
Stručná osnova predmetu: Výučba pozostáva z niekoľkých blokov prednášok a samostatnej práce na počítači. Pre získanie zručností v predmete Základy molekulového modelovania sú dôležité znalosti z predmetu Organická chémia 1. Študenti pracujú s programami dostupnými na Katedre chemickej teórie liečiv - ALCHEMY, CHEMWIND, RASMOL, MSWORD, CHEMDRAW, s využitím počítačovej siete INTERNET a dostupnými databázami (PDB). Riešia úlohy predovšetkým z oblasti liečiv, a to nájdenie optimálnej konformácie molekuly, elektrónového rozdelenia, vzťahu medzi štruktúrou a vlastnosťami molekuly. Naučia sa prehľadávať Brookhavenskú proteínovú databázu. Počas výučby vypracujú zadaný projekt, ktorého obhajoba je súčasťou skúšky.	
Odporúčaná literatúra: Devínsky, F., Polakovičová, M., Žemlička, M.: Úvod do molekulového modelovania. Bratislava : UK, 1997. 87 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.	
Poznámky: Predmet sa poskytuje len v zimnom semestri. Vyučujúci: Mgr. Lucia Lintnerová, PhD.; doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc.; Mgr. Peter Herich, PhD.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1802					
A	B	C	D	E	FX
54,55	27,41	12,82	4,16	0,78	0,28
Vyučujúci: Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Mgr. Peter Herich, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 20.09.2017					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/27-Mgr/15	Názov predmetu: Základy práva pre farmaceutov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6., 8., 10.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú riešené dva praktické prípady za použitia nekomentovaných právnych predpisov po 25 bodoch, na získanie A je potrebné získať najmenej 45 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 40 bodov, na hodnotenie C najmenej 35 bodov, na hodnotenie D najmenej 30 bodov a na hodnotenie E najmenej 25 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky získa menej ako 12 bodov.	
Výsledky vzdelávania: Študent získa prehľad a praktické zručnosti z tých oblastí práva, s ktorými bude prichádzať do kontaktu po skončení štúdia ako ekonomicky činná osoba, hlavne z oblasti zodpovednostného práva, občianskeho, pracovného a správneho práva.	
Stručná osnova predmetu: • úvod do právnych disciplín – právne normy, zásady, všeobecné pojmy • základy občianskeho práva – zákon č. 40/1964 Zb. občiansky zákonník • zodpovednosť za škodu / ujmu – občianskoprávna, trestnoprávna, disciplinárna a zmluvná • úvod do pracovného práva • pracovný pomer – predzmluvné vzťahy, začatie a skončenie pracovného pomeru • práva a povinnosti zmluvných strán • pracovná náplň a pracovná disciplína • zodpovednosť v pracovnom práve • úvod do správneho práva • zásady, pojmy, počítanie času • rozhodnutia, žiadosti • správne konanie – správne orgány, procesné strany, zastupovanie	
Odporúčaná literatúra: Platné právne normy – najmä zákon č. 40/1964 Zb. občiansky zákonník, zákon č. 71/1967 Zb. správny poriadok a zákon č. 311/2001 Z. z. zákonník práce	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Celková kapacita nie je obmedzená, na jednu seminárnu skupinu max. 24 študentov.					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
40,0	24,0	12,0	8,0	12,0	4,0
Vyučujúci: JUDr. Mgr. Petra Capandová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/22-Mgr/14	Názov predmetu: Základy regulácie liekov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): FaF.KFT/08-Mgr/00 Farmakológia a toxikológia (1), KORF/12- Mgr/00 Sociálna farmácia a farmakoekonomika	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 85–100 %, B: 79–84 %, C: 73–78 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 59 % a menej	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava základné vedomosti z oblasti regulácie liekov, s dôrazom na hodnotenie predklinickej a klinickej dokumentácie pri registrácii liekov, reguláciu bezpečnosti liekov, hodnotenie účinnosti liekov a základné vedomosti o procedurálnych postupoch v liekových agentúrach (ŠÚKL, EMA) a regulačných princípoch v predklinickom testovaní a klinickom skúšaní. V rámci výučby načerpá skúsenosti z riešenia prípadových štúdií s odborníkmi z praxe.	
Stručná osnova predmetu: - história regulácie liekov, kontext potreby zvýšenia bezpečnosti a preukázania účinnosti liekov - princípy regulácie liekov, základné charakteristiky lieku – kvalita, účinnosť, bezpečnosť - potreba správnej výrobnéj praxe, správnej klinickej praxe, správnej laboratórnej praxe z pohľadu regulácie liekov - vplyv na výsledky predklinického a klinického skúšania - integrácia regulácie liekov do pre- a postmarketingu, plánovanie a prehľad produktovej stratégie, sprostredkovanie odborných informácií cieľovým skupinám - regulačné a praktické aspekty predklinického testovania a klinických skúšok - prehodnocovanie, referaly v Európe, aspekty dôvernosti a transparentnosti v regulačných procesoch –konzistentnosť rozhodnutí a aplikácia state of the art poznatkov - lieky na zriedkavé ochorenia (orphan), pediatrické údaje, inovatívna terapia, biosimilars, generiká – predklinické a klinické aspekty - osobitosti liekov na predpis oproti OTC prípravkom z pohľadu liekovej agentúry, posudzovanie výdaja liekov - regulácia a hodnotenie zdravotníckych pomôcok - odborné aspekty dokumentácie lieku - off-label použitie a zneužitie liekov z pohľadu regulácie liekov - odborné aspekty farmakovigilancie, hodnotenie nežiaducich účinkov a bezpečnosti lieku	

- posudzovanie pomeru rizík a prínosov pri hodnotení liekov					
Odporúčaná literatúra: Klimas J a kol: Basics of Regulatory Pharmacy, Univerzita Komenského v Bratislave, 2014 Aktuálne odporúčania Európskej liekovej agentúry, vid. http://www.ema.europa.eu/ema/					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky: maximálny počet študentov: 12, v prípade väčšieho záujmu bude výber študentov, v ktorom sa bude posudzovať študijný priemer (ročníky 1-3), priemer hodnotení predmetov FaF.KFT/08-Mgr/00 Farmakológia a toxikológia (1) a KORF/12- Mgr/00 Sociálna farmácia a farmakoekonomika, motivačný list, certifikát (skúška) z anglického jazyka.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 33					
A	B	C	D	E	FX
90,91	0,0	6,06	0,0	0,0	3,03
Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH					
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2015					
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.					